

FO F2 ИЮНЬ 1983 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		C 069IC		C	066	073	091	088	087	092	097	098	099	107	108	099	092	086	081	082	086	077UC		C 070	
2	067UC	063	062 UC	056 IC	057	070	086 UC	093 UF	083	082	082	086	090	087	086	079	074	072	076	076	072	069	072 US	065	
3	057	057	054	053	053 US	064	077	082	089	093	093	099	100	093	083	079	082	089	081	078	072	069	069	065	
4	064	060	055	055	054	062 US	075 IC	079 IC	094	088	089	090	093	090	093	096	097	091	083	071	072	075 US	071 US	065	
5	059	054 F	053 IC	052 F	053 UF	065	084 IC	084	082	087	086	093	096	094	087	084	074	078	092	099	089	075	072 US	070	
6	069	064	065	066	066	071 US	083	090	095	093	097	103	104	095	086	083	084	087	087	082	076	075	073 N	069	
7	070	069	065	059	057	072	076	073	077	082	089	092 IA	087	086	085	081	071	071	081	091	084	075	072 UC	F	
8	069	065 UC	063 UC	060 UC	060	073	079	087	093	089	094	095 IA	099	087	086	083	081	080 IA	080	080	086	079	072 IA	A	
9		F 058 UF	056 F	055 UF	053 F	056	070	080	092	092	089	087	083	081	083	082 IC	081	083	080		A	A	A	067	
10	059 F	059 IC	059 F	053 F	056 IC	073	083	085	069 IA	072	077	083	081	078	082	074	071	073	079 IA	082 IA	093 UC	075 IA	069 UC	059	
11	056	053 F	054	050 N	050	052 F	054	053	057	061	068	066 IC	065	068	066	062 JA	059		A	063	061 IA	059	062 US	065	063 UF
12	058 F	059 UF	052	048	045 IS	048	059	067	076	073	072	079	084	089	089	083	074	073	073	082	079	077	076 US	068	
13	068	060 UF		F	052 UF	057	062 US	068	069	062 UC		C		C	058	062 UR	063	061 US	059	065 US	061 US	054 US	049	046	
14	044	044	044	044	046	069	089	079	077	079	092	085	083	079	074	070 IC		C		C	083	076 JC		C	
15		C	C	C	C	C	C	A	C	C	S	067	069 US	070	069 IA	069	069	067	071 US	067	059 US	057	A	A	
16		F	051 IA	049	049	052 US	061 IC	070 IA	080 JS	080	082	085	087	083	082	080	074	079	076 JS	083	084	080	073 JS	S	
17	068 US	067 JS		S	050	053	065 IS	080	092	086	086 IA	084	087	089	086	086	081	076	069	073 JS	075 UC	078	078 F	075 N	
18	070 F	058 UF	057 UF	055 F	050	053	058	067	076	083	080	077	085	093	087	091	089	081	077	077	079	079	085	060	
19	061 US	059	057	049	046	052	064	059	060	059	063 IC	068 UC	072	076	074	071	066	066	072	075 IC	079 IC	076 IC	071 IC	064	
20	060 IC	056 IC	051 IC	047		C	057 UC	068	070	072	075	072	079	086	080	076	077	078	074	080	079	079	071	070	
21	067	070 N	065	059	051	058	065	069	076	070	076	080	072	078	080	079	077	076	076	080	083	069	065 N	065	
22	063	065	063	057 F	050	048	052	058	063	065	071	069	065	070	078	076		C	C	068	069	077	080	074 IC	069 IC
23	064 IC	056	053 UC	053	051 IC	053	053	056	061 UC	063 IC	064	059	060	063	065	064	063	064	064	062	066	064	060	060	
24	056 IA	053	050	053	052	059	061	069	064 UC	055	059	059	065 UR	064	063 IC	061	060	064	061	066	071	064	060		
25	064	060	056	052	053	067	081	089	089	092	096	094	094	089	086	082	078	078 IA	078	080	078	076	A	C F	
26		F		F	058 UF	056 UF	061	072	081	088	092	093	090	093	094	090	081	075	075	078	086	082	077	079	
27	075	073	070	066	064 UC	072	093	100	099	096	102	105	098	087	089	093	086 IA	087	082	084	089	079	076	073	
28	069	066	067	065	063	064	077	084	087	085	083	083	085	084	087	082	077	074 IC	069	077					
29		C		C		C		C	069	066	074	077	078	076	079	076	076	073 H	071	065	068	070	065	065	
30	064	060	057	057	057	065	074 UC	075 IC	082	086 IC	090	078	075 IC	075 IC	073	072 IC	074 IC	075 IC	073	073	077 IC	082	080 IC	075	
ВЕРХН. КВ	068	065	063	058	057	070	082	084	089	090	092	092	094	089	087	083	081	081	080	082	084	079	075	070	
НИЖН. КВ	059	057	053	052	050	053	061	068	069	068	074	074	074	076	074	072	071	072	070	070	072	069	067	064	
МЕДИАНА	064	060	056	055	053	062	073	079	080	082	084	084	085	085	083	080	076	076	076	078	078	075	072	066	
УЧТ. ЗНАЧ	24	26	24	26	27	27	28	28	29	29	28	29	29	30	30	30	28	27	29	29	28	27	24	22	
ДИАПАЗОН	009	008	010	006	007	017	021	016	020	022	018	018	020	013	013	011	010	009	010	012	012	010	008	006	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ЮФ1 МГЦ МАЙОНЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АМА-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							400UL	440	L	500UL	510IA	550	530	540IA	510	500	480	440IA						A
2						A	440UL	460UL	500	520IA	500	510IA	510	500	480	490UL	A	460UL						A
3						L	450UL	L	500	490	A	510	510	520	500	470UL	480UL	410UL	400UL					
4						420UL	C	C	500IA	490	530	520	500	500IA	500	500	460	440UL	360UL					
5						L	430UL	440UL	470UL	500	540	530	500IA	530		A	470	450UL	460UL	400UL				
6							L	A	500	540	530	520	540	560	520	A	A	490UL	380UL					
7						L	A	A	470IA	520	520	520IA	510UL	550	510IA	500	A	A	A					A
8							L	A	490		A	A	A	A	510	500UL	480IA	440IA	500UL					A
9							440UL	A	A	A	530	520IA	520IA	490	500	C	480UL	A	A					A
10						390UL	420IA	A	530IA	510	500	500	510	510	500	A	A	440UL						A
11						350UL	400	450	450	470IA	480	490	510	500IA	470	480IA	A	A	A					A
12						360UL	400	440	450IA	480	520	510	540UL	500	510UL	490IA	500UL	A	400UL					A
13						350UL	410	440	480	460		C	C	C	520UL	470H	490H	460UL	440	420UL				
14						L	A	A	460UL		C	510	520IC	510	530US	500UC	500IC	C	C					C
15						C	C	A	C	C	A	510	500	A	A	A	480	440	400UL					
16					200UL	L	420UL	470IA	480UL	490	520	530	510	530IA	510US	490	480UL	460UL	400UL					A
17						L	A	450IA	480IA	500	520IC	540	520IA	510	540UL	500	A	570UL						A
18						L	410	490UL	490IA	500H	500	530H	550H	520	520	500	500UL	460UL	L					
19						370	410	430UL	L	500	500IC	520UL	510	500IS	500	510UL	A	A	A					C
20						C	410	450UL	470IA	500	510	590UL	530	540IA	540UL	510	500UL	440UL						A
21						370	400IA	450	490	510	510	520	520	520	510	550UL	L	470UL	400UL					
22							400	440	470	500	510	520	A	A	500	A	C	C	A					
23						360UL	410	440	470	480IC	500	500	520	510	500H	490	490	450H	L					L
24						A	A	450H	480UL	500	500IA	520UC	510IR	510	C	530UL	A	450	A					L
25							460UL	460UL	500UL	540	520IA	520UL	530UL	530UL	520	510UL	A	A	A					A
26							440UL	500UL	490	510	510	530	530	530UL	510UL	510	500UL	460UL	410UL					A
27							440UL	470UL	510	500	530	540	530	530H	540UL	A	A	A	400UL	300UL				
28						490UL	410UL	470	A	A	510	540H	540	500	510	470UL	500UL	C	460UL	300UL				
29						C	C	C	A	510	510	510	510	510	500	500IA	480	L	A					A
30							430UL	C	A	C	500	510IA	530IC	500IC	520UL	500IC	C	C	L					L

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

200UL	370UL	410UL	450	480	500	510	520	520	520	510	500	480UL	450UL	400UL	300UL
1	9	21	19	23	24	26	28	27	27	27	24	16	18	13	2

РО Е МГЦ ИЮНЬ 1983 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			C	C	A 210 H	270	310	340UA	370UA	380UA	390	390	390IA	360	350	330	300	260	170UA	A	A			
2					A 200	260	310UA	330UA	A 370UA	A	A	A	A 375IA	360	330	300	240	A	A	A				
3					A 210UA	260	300	340UA	370	A 390UA	A	A	A 370UA	350	320	300	260	A	A	A			A	
4					A 200UA	260IC	320IC	350	A	A	A 390UA	390	380UA	A 330UA	300	A	A	A	A	A				
5			090EB	130EB	A 270	310UA	340	A 390UA	390UA	390	390	380UA	360	330	310	260UA	A	A	A					
6				A 110	200UA	260UA	310UA	340UA	380UA	A 400UA	A 400	390UA	380	350UA	300UA	250	210	A	A					
7				A 120UA	210	280	320UA	350UA	A	A 390UA	390UA	380UA	360UA	335IA	310	260	A	A						
8				A	A 275IA	310	A 370UA	A 390UA	390UA	A	A	A	A	A 350	310UA	270UA	A	A						
9					210	270	320UA	A	A	A	A	A	A	A	C 330	300	250UA	A	A					
10				A 210	270UA	310UA	A	A 370UA	380UA	A	A 390	380	330	300	250	190UA	A	A						
11			A	A 130UA	210UA	260IA	300	A	A	A	A	A	A 390	350	320	290	240UA	A	A					
12				A 220	270	300	330	A	A	A	A	A	A	A	A 340	300	250	180	A	A			A	
13				A 200 H	260	300	A	A	C	C	C	A	A	340	330UA	310UA	250UA	A	A				A	
14	120EB	A	A	A	A 200	270UA	310UA	340UA	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C	A	A				
15				C	C 260IC	300	C	C 360	A	A	A	A	A	A	A	A	310	260	170UA	A				
16				A 210UA	280UA	310	A	A	A	A 380UA	A 390	360UA	340IA	310	270	200UA	A	A						
17				A 200UA	270	310	A 360UA	C 380	A 390UA	370UA	350	300UA	A	A	A	A	A	A						
18		A 080EB		A	A 210UA	280	310	A 360UA	380UA	A	A	A 370IA	360	330	310	260UA	190UA	A	A					
19				A	A 210UA	270UA	300UA	A	A	C 380UA	S 380UA	360	320	290	260UA	C	C	C						
20	C	C	C	A	C 270UA	300	330	A	A 380UA	A 390UA	370UA	A 300UA	A	A	200UA	A	A	A						
21				A	A	A 310UA	A	A	A	A	A	A 390	380IA	330	300	250IA	190IA	A	A					
22					A 200UA	260	310	340UA	A	A	A	A	A	A	A	C 260UA	200UA	A	A				C	
23	C				C 200	270UA	310	A 360UA	A	A	A	A	A	360UR	340	310	A	A	A				A	
24					A 210UA	260	300UA	A	A 370UA	A	A	A	A	C	A	310	260UA	190UA	A	A			A	
25					A 210	270UA	310	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	110UA				
26					A 190UA	A 320UA	A 370UA	390UA	390UA	390UA	A	A	A 340	310UA	270UA	A	A	A						
27			080EB		A 190	260UA	310	340UA	A	A	A	A 380UA	A	A	A	A	310	A	190UA	A	A		A	
28					A 190	260UA	310	340UA	A	A	A	A 380UA	A	A	A	A	C	A	190UA	C	C		C	
29	C	C	C	C	C	C	C 330UA	A	A	A	A 380IA	370	A	A	300	250UA	180UA	A	A					
30					A	A 270	310IC	340UA	C 380UA	A	C	C	R 360IC	C	A	A	A	A	A					C

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

120EB	080EB	085EB	120	210	270UN	310	340UA	370UA	380UA	390UA	390UA	390UA	380UA	360	330	300	260UA	190UA	110UA
1	1	2	4	22	27	29	14	8	9	9	8	9	16	16	21	23	21	14	1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN MЦ ИЮНЬ 1983 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	012	011		C	C	008	010	012	012	013	023	020	020	026	025	017	019	015	014	013	013	010	008	012	008
2	010	008	012	009	011	013	010	013	015	023	020	021	021	025	021	020	020	015	014	015	010	009	009	008	
3	011	008	008	008	008	009	010	012	013	020	015	025	025	020	022	022	014	015	014	016	009	009	008	009	
4	008	010	010	009	010	010		C	C	019	022	014	022	015	015	015	015	020	015	015	015	010	012	008	010
5	009	009	009	009	013	015	012	013	014	022	015	015	014	014	016	018	017	018	017	013	015	010	010	011	010
6	010	009	009	010	008	009	012	017	015	026	021	026	026	033	022	020	022	013	013	020	010	010	009	010	
7	008	008	010	008	010	012	014	013	019	024	024	024	025	022	025	020	017	022	022	016	012	009	009	010	
8	009	009	009	009	009	011	014	020	015	026	025	025	024	022	020	015	020	015	013	015	010	010	010	010	
9	008	009	009	009	008	013	012	010	012	012	015	015	015	015	015		C	021	016	012	014	010	010	011	010
10	009	009	008	008	008	010	010	012	016	016	015	026	023	020	024	022	015	015	013	015	010	010	009	009	
11	009	008	008	008	010	013	014	014	013	017	024	022	026	025	022	020	020	015	014	014	010	010	010	010	
12	008	009	010	010	010	012	012	013	014	014	015	024	023	020	020	020	015	015	012	014	010	008	010	009	
13	010	009	009	009	010	013	013	013	016	019		C	C	020	013	020	020	020	015	020ES	010	020ES	014ES	010	
14	012	010	008	008	009	013	016	013	020	020	014	014	013	014	020EC		C	017		C	013	012	011	016ES	011
15	010	009	010	028EC	030EC		C	C	020		C	C	014	014	025	021	017	013	014	010	010	010	010	010	008
16	009	008	008	008	008	010	010	012	012	011	012	011	015	016	016ES	013	016	015	014	014	010	009	008	008	
17	008	009	008	008	010	009	012	010	012	013	013EC	022	022EC	025	016	012	012	012	014	012	009	010	008	008	
18	008	008	008	008	008	012	012	013	015	014	014	015	014	013	015	013	013	013	013	014	009	009	008	010	
19	010	007	008	008	007	010	010	012	011	014		C	022	051ES	021	019	013	015	012		C		C	008	
20		C	C	C	010		C	C	011	012	013	013	013	020	015	014	013	012	010	012	009	009	008	008	
21	008	008	008	008	008	009	011	010	012	012	012	012	013	014	014	014	010	012	012	010	010	009	008	008	
22	009	008	008	008	007	010	014	012	012	010	015	014	013	014	030	020		C	C	013	013	010		C	010
23		C	009	011	012	C	013	013	010	010	013	013	012	014	013	014	013	010	010	015ES	010	011	009	009	
24	008	009	008	008	010	008	013	013	014	019	015	014	016	017		C	014	018	014	012	014	010	008	009	008
25	008	008	008	008	008	010	013	014	013	014	013	012	015	014	012	014	016	016	016	014	014	009	009	010	009
26	010	008	008	009	008	010	012	014	013	012	025	013	014	013	014	013	014	012	012	013	009	012	008	008	
27	007	008	010	008	009	008	010	014	015	015	012	016	016	024	012	017	017	013	012	013	009	010	008	010	
28	009	008	008	008	007	012	010	012	020	013	015	021	024	023	014	015	010		C	012	012		C	C	
29		C	C	C	C	C	C	C	011	014	013	019	015	015	016	018	025	020	013	014	008	009	009	008	
30	008	009	010	010	010	010	012	C	014		C	027	020	C	C	015	C	C	014	014	C	009		C	008

ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАН УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН	009 27	009 28	008 27	008 28	008 27	010 27	012 27	013 27	014 29	014 28	015 28	019 29	016 28	020 29	016 29	017 27	016 28	015 26	013 29	014 29	010 27	010 28	009 26	009 29
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

СМ3000)Р2 ИЮНЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ А МА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСЕТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСЕТ 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		C	C	C	C	280	270	265	265	250	245	240	240	245	250	260	270	260	280	270	265	250	275UC	C	300				
2	285UC	285	290UC		C	270	275	260UC	270UF	260	265	265	250	255	260	245	240	270	260	275	260	275	265	280US	275				
3	250	250	275	280	280US	290	270	260	240	255	240	250	265	260	270	265	265	270	295	280	285	280	280	280	280				
4	290	285	285	285	290	305US		C	285	295	255	240	260	260	265	270	285	295	290	285	280	285US	275US	290	290				
5	300	290 F		C	280 F	285UF	315	C	310	270	270	275	275	285	285	300	280	275	280	305	300	285	285US	290	290				
6	285	275	275	290	290	295US	275	260	275	260	260	255	250	265	275	260	265	275	295	280	275	275	285 N	275	275				
7	285	275	290	275	270	285		A	270	280	265		A	250	260	270	275	290	290	270	280	285	280UC	F	F				
8	285	290UC	280UC	285UC	290	285	260	260	250		A	280		A	260	275	280	280	A	290	275	285	270	A	A				
9		F	F	285 F	280UF	280	F	275	285	275	285												A	A	285				
10	280 F	C	285 F	275 F		C	290	280	290		A	280	280	260	265	275	280	A	285	280		A	A	315UC	A	295UC	265		
11	265	265 F	260	265 N	290	275 F	265	255	250		A	295		C	285		A	305	A	305	A	295	285US	290		F	F		
12	290 F	295UF	270	265	265US	250	265	300	290	300		275		C	285	280	290	A	290	A	285	280	290US	290US	290		F		
13	280	280UF		F	280UF	290	300US	300	270		C		C	C	285	280	285UR	295	S	270	290US	295US	270US	270	255		C		
14	265	260	250	265	270	300	330	310	285	270	280	275		S	290	290	290	C		C	285	305	305	C	C		C		
15		C	C	C	C	C	C		A	C	C	S	290		S	290		A	290	300	300	305US	305	305US	290		A		
16		F	C	A	275	285	275US		A	S	300	275	280	280	270	280	290	285	280		S	280	285	280		S	S		
17		S	S	S	295US	290	275		S	275	305	285	280	280	270	280	290	305	310	290		A	285UC	270	270	280	S	N	
18	300 F	275UF	285UF	280 F	275	300	285	300	280	295	285	270	255	270	270	280	290	305	260	280	280	275	275	305	260	260	F	N	
19	275US	275	280	250	260	270	310	295	270	295	270	295	285	280	270	280	290	295	270	A	285	C	275	C	280	280	C	S	
20		C	C	C	255		C	280UC	295	305	290	285	285	280	280	280	285	285	285	290	275	280	270	280	290	290	C	S	
21	280	285 N	285	285	265	285	285	275	300	285	280	275	285	270	280	270	260	290	285	295	290	300	275 N	270	270		C		
22	280	280	280	280 F	275	270	265	265	285	285	285	290		A	275	275	285	285	C	C	300	285	285	285	285	285	C	C	
23		C	255	270UC	265		C	255	270	255	275UC		C	285	260	245	270	280	285	280	290	310	300	310	300	280	285	C	C
24		A	270	255	260	270		A	285	295	290UC	230	270	260	280UR	285		C	285	280	295	305	305	305	305	270	275		C
25	280	295	295	275	275	305	270	280	270	270	280	275	280	280	285	285	285	285	285	A	290	300	280	280	280	280	280	A	C
26		F	F	F	295UF	280UF	285	290	265	280	275	260	275	265	265	275	280	285	295	290	280	285	275	280	270	270		C	C
27	280	280	290	285	280UC	285	270	305	280	280	280	290	280	275	260	280	285	A	290	290	285	290	305	275	280	280	280	285	C
28	280	275	285	290	300	285	285	280	280	290	295	265	270	280	285	295	280		C	295	285	C	295	285	285	285	285	C	C
29		C	C	C	C	C	C	C	295	290	280	285	290	295	280	295	290	280	280	280	280	295	295	295	295	295	295	C	C
30	285	285	285	290	280	295	285UC		C	270		C	295	290	C	285		C	285	295	295	C	280	295	295	295	C	C	C
ВЕРХН. КВ	285	285	285	285	290	295	285	300	285	290	285	285	280	280	280	290	290	290	300	295	300	285	285	290	290	290	290	290	290
НИЖН. КВ	280	270	270	265	270	275	265	265	270	270	270	260	260	270	270	270	275	280	285	280	280	270	275	270	270	270	270	270	270
МЕДИАНА	280	280	285	280	280	285	280	275	280	280	280	275	270	275	280	285	285	285	290	285	285	280	280	280	280	280	280	280	280
УЧТ. ЗНАЧ	20	21	21	25	25	26	23	25	27	24	26	26	26	28	28	25	25	21	27	25	25	25	25	19	20	20	20	20	20
ДИАПАЗОН	005	015	015	020	020	020	020	035	015	020	015	025	020	010	010	020	015	010	015	015	020	015	010	010	020	020	020	020	020

СМ3000) F1 ИЮНЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛИНОТА 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 75 E

А К А Д Е М И Я Н А У К К А З 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							L 375	L	L	A	A	A	A	A	345	340	345	A	A					
2						A 370UL	350UL	325	A	A	A	A	A	340	325	345UL	A	A	A					
3						L 330UL	L	335	345	A	A	A	340	335	335	350UL	345UL	340UL	A					
4						A	C	C	A	335	A	A	330	A	335	340	A	340UL	330UL					
5						L 345UL	380UL	370UL	370	A	A	A	A	365	A	390	365UL	360UL	A					
6							L	A	300	A	330	325	335	320	335	A	A	A	355UL					
7						L	A	A	A	315	A	A	390UL	325	A	330	A	A	A	A				
8							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				L
9							355UL	A	A	A	A	A	A	410	A	A	C	A	A	A				A
10						L	A	A	A	A	A	360	A	A	A	A	A	A	A	A				A
11						315UL	345	A	A	A	A	375	A	A	390	A	A	A	A	A				A
12						300UL	330	A	A	385	375	390	370UL	370	370UL	A	A	A	A	345UL	A			
13						A	A	355	350	355	C	C	C	350UL	365 H	365 H	A	325	305UL					
14						L	A	A	A	C	A	C	A	340US	350UC	A	C	C	C	C				C
15						C	C	A	C	C	A	355	A	A	A	A	A	365	335	A				A
16					L	L	A	A	395UL	410	370	A	410	A	370US	360	365UL	335UL	355UL					A
17						L	A	A	A	A	C	A	A	370	340UL	350	A	A	A	A				A
18						L 360	340UL	A	380 H	410	380 H	375 H	390	365	330	350UL	A	A	L				L	
19						A	A	A	L	385	C	375UL	385	A	S	A	A	A	A	A				C
20						C	335	A	A	A	375	360UL	A	A	A	345UL	355	L	A	A				A
21						305	A	A	360	345	385	390	A	375	355	A	L	L	L					L
22							A	A	375	A	385	355	A	A	A	A	C	C	A	A				L
23						310UL	325	A	A	C	370	A	385	A	380 H	350	340	350 H	L				L	L
24						A	A	330 H	375UL	A	A	A	R	365	C	330UL	A	335	A	A			L	L
25							L	365UL	A	A	A	A	390UL	370UL	370UL	370	370UL	A	A	A			A	A
26							340UL	L	345	A	A	380	395	370UL	375UL	350	340UL	365UL	360UL					A
27							L	A	370	360	380	375	365	365 H	345UL	A	A	A	L				L	L
28						315UL	A	360	A	A	375	A	A	A	360	A	A	C	A	A			A	A
29						C	C	C	A	A	A	A	345	370	360	345	A	345	L	A			A	A
30							345UL	C	A	C	A	A	A	C	C	365UL	C	C	C	L			L	L

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

310UL	340	360	360	365	375	375	370	365	355	350	345UL	340UL	350UL
5	12	8	11	10	11	14	13	17	21	15	9	9	6

НЧ1 КМ ИЮНЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ А ДА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЧАСОВОЕ ВРЕМЯ 75 E

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	345EA	270EA	C	C	300	255	235	215EA	220	A	A	A	A	A	220	220	215	A	A	250	250EA	260EA	275EA	245EA
2	275EA	305EA	330EA	330EA	335EA	A	225	230EA	A	A	A	A	215IA	205	200	215	240IA	245IA	250IA	255	300EA	260EA	260EA	275EA
3	275EA	300EA	275EA	295EA	290	250IA	240	225IA	215	210IA	205IA	215IA	200	190H	215	215	230IA	220IA	245IA	230	220	265EA	255EA	255EA
4	265EA	240EB	260EA	285EA	300	A	C	C	A	215IA	200UH	200IA	195	215IA	215	225IA	220IA	215	225	220	240	A	260EA	250EA
5	255EA	255EA	295EA	280EB	290	255	230	215	210	210	A	A	A	220EA	A	210	230	245	240IA	250	235	275EA	275EA	270EA
6	295EA	315EA	325EA	265EA	260	250	255	230IA	205	210IA	215EA	210	210IA	225	250	A	A	A	250	250	260EA	260EA	290EA	300EA
7	285EA	280EA	265EA	280EA	295	255	A	A	A	215	A	A	200	200UH	A	A	A	A	A	A	250	285EA	295EA	300EA
8	A	300EA	295EA	315EA	305EA	250	245	A	A	A	A	A	A	A	A	255	A	A	265	275EA	275EA	300EA	A	A
9	315EA	305EA	300EA	300EA	305EA	225	230	A	A	A	A	A	A	195	205IA	C	A	A	A	A	A	A	A	300EA
10	375EA	360EA	335EA	260EA	305	260EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300EA	A	310EA	320EA
11	355EA	305EA	300	290EA	305	255	220	A	A	A	A	205	205IA	210IA	210	A	A	A	A	A	295EA	325EA	300EA	295EA
12	315EA	310EA	355EA	315EA	340EA	265	A	A	A	215	200	200	190H	215	205UH	215IA	A	A	A	220	250IA	270EA	280EA	250EA
13	265EA	350EA	330EA	290EA	295	290IA	240IA	215	220EA	220	C	C	C	215	215H	205H	240IA	250EA	250	270IA	245EA	275ES	305EA	300EA
14	265EB	350EA	320EA	295EA	290	255	A	A	240	A	A	205	210IA	210	220	225IC	A	A	C	240EA	260EA	A	350EA	360EA
15	A	265EA	300EA	A	285EC	C	C	A	C	C	A	215	A	A	A	A	215	240	A	280EA	250EA	240EA	A	A
16	360EA	400EA	A	340EA	295EG	A	A	A	225	195	200	205IA	190	210IA	205	205	230	250	235	245IA	245	250EA	A	285EA
17	300EA	285EA	285EA	280EA	250	245	A	A	A	A	C	A	A	205	210	210	200IA	220IA	A	A	275EA	300EA	325EA	310EA
18	215EA	300	275EB	275	300	255	215	230IA	215IA	200H	200	2000	190H	200	200	245	210H	220IA	225IA	265EA	300EA	280EA	255EA	230EA
19	300EB	300EA	290EA	330EA	315	A	A	A	A	200	205IC	210H	205	220IS	A	A	A	A	A	250IC	C	C	C	250EA
20	C	C	C	300EA	C	C	250EA	A	210IA	215IA	200	200H	A	A	215	215	215IA	A	A	275EA	255	255EA	255EA	295EA
21	300EA	270EA	255EA	250EA	315	275	A	A	225IA	215	215	200	200IA	210	210	205IA	210	215EA	230IA	265EA	255EA	255EA	340EA	300EA
22	A	330EA	265EA	265EA	300	245	240IA	215IA	205	210IA	200	205	A	A	A	A	C	C	A	310EA	300EA	300EA	C	265EA
23	C	305EA	315EA	300EB	305IC	265	235	A	A	A	A	200IA	200	190IA	200H	200	230	215H	225	A	260EA	260EA	280EA	295EA
24	A	300EA	350EA	310EA	300	A	A	A	205	A	A	210IA	210IA	205	200IC	220	225IA	235	250IA	260IA	240EA	255EA	315EA	350EA
25	290EA	285EA	250EA	285EA	300	240	240	225	A	A	A	200	210	205	215	200H	A	A	A	A	240	285EA	A	340EA
26	255EA	260EA	305EA	270EA	265	250	250	220IA	215	215IA	210IA	200	200	200	185UH	205IA	200	215	240	250IA	255	260EA	225EA	265EA
27	260EA	260EA	245EB	255	265	250	260	220IA	200	200	205	185	195	190H	215	A	A	A	245	250	245	235	230EA	255EA
28	275EA	300EA	290EA	285EA	260	220	240	210	A	A	205	205IA	210IA	205IA	200	A	A	C	A	A	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	205IA	210	205	205	230IA	225	A	A	255EA	300EA	320EA	325EA	255EA
30	285EA	255EA	290EA	280EA	295EA	265EA	230	C	A	C	A	A	200IC	210IC	215	200IC	220IC	215IC	225	290EA	C	260EA	C	235EA

ВЕРХН. КВ	315E	310E	320E	300E	305	260E	245	230	220	215	210	210	210	210	215	220	230	245	250	270	275E	285E	310E	300E
НИЖН. КВ	265E	270E	275E	275	290	250	230	215	205	200	200	200	200	200	200	205	210	215	225	250	245	260E	255E	255E
МЕДИАНА	285EA	300EA	295EA	285EA	295	250	240	220	210	210	200	205	200	205	210	215	220	220	240	245	255EA	260EA	280EA	285EA
УЧТ. ЗНАЧ	23	28	26	27	28	22	18	13	14	15	13	20	20	24	23	20	17	14	16	22	26	24	21	27
ДИАПАЗОН	050U	040U	045U	025E	015	010E	015	015	015	015	010	010	010	010	015	015	020	030	025	020	030E	025U	055U	045U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ИЮНЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ А МА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СО СТАВЛЕНА АСЕТ 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	250		L 300	300	330	330	320	290	290	285	275EA	265					
2						300	290	295	310	330IA	335	355EA	325	315	305	300	305	300	290					
3						L 295			I 320	310	350	320	310	315	320	305	315	260	260UL					
4						300	310IC	310IC	320EA	295	330	320	320	355	325	310	285	270	245					
5						300UL	270	250	265	305	315	330	325	300	305	290	300	330	290					
6							285UL	295EA	305	315	310	315	310	320	335	335EA	305	295	250					
7						L 280IA	275		300EA	365	325	325IA	335	340	330	310	315IA	A	A	270EA				
8							L 300		285	A 320EA		A	305	330	315	315	305	280IA	300					
9							340	305IA	300IA	300	315	330EA	350EA	350	315	315IC	310	270	285					
10						300UL	295	285	A	400	370	370	350	375	325	335IA	350EA	335		A				
11						365	410	460	455	435IA	395	400	400	370IA	335		A	A	A	300EA				
12						400UL	350	330	310	305	390	365	380	325	335	310	310	350EA	300	265				
13						325	315	310	360	650		C	C	C 395UL	400	390	355	360	375					
14						300UL	250	250	250	285IC	305		C	C 305IS	340UC	345IC		C	C	C				
15						C	C	A	C	C	A	400UC	390	375EA	385IA	360IA	335	335	285					
16					290	L 315	315IA		265	315	355	320	340UC	315	335UC	300	320UL	300IC	275	260EA				
17						L 330IA	325		285	335	340IC	320	330IA	310	335	305	300	300	A	A				
18						L 370	345		325IA	285	340	365	390	330	350	310	300	300	275					
19						370	320	340	400UL	400	430IC	355	370	340	360	310	355IA	350IA	335	270IC				
20						C 370	335		310	350	330	385UL	370	320	345	320	310	300	270					
21						375	340EA	320	310	390	355	335	350	370	330	355		L 305	290					
22							405	415	370	400	375	390	A	A	350	320	C	C	290EA					
23						L 405	460		415	420IC	400	500	525	450	400	405	400	360	L 275UL					
24						A 340	325		350	615UC	465	490	415	395	400IC	425	420	340	285EA	285UL				
25							305UL	295	300	325	300	320	310	315	315	315	310	A	350EA	270EA				
26							320UL	300UL	315	300	300	325	360	325	320	310	305	300	285UL	270EA				
27							310UL	270	305	285	320	305	305	350	345	310	305IA	295	270UL	260				
28						400	260	310	280	300	310	370	340	315	315	290	310		C 340UL	255				
29						C	C		315EA	390	370	310	315	310	325	310	325	L 290						
30							300	C	315EA	C 290	315EA		350IC	325IC	355	350IC	330IC	300IC	L					
ВЕРХ. КВ						375	340	330	325	400	370	370	370	360	350	340	330	335	300	270				
НИЖ. КВ						300	290	295E	300E	300	310	320	320	315	320	310	305	295	270	260				
МЕДИАНА					290	325	310	310	310	325	330	330	340	325	335	310	310	300	285	265				
УЧТ. ЗНАЧ					1	11	27	26	27	27	28	27	27	29	30	29	26	23	24	10				
ДИАПАЗОН						075	050	035D	025D	100	060	050	050	045	030	030	025	040	030	010				

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ИЮНЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ А МА-А ТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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				C	C	B 100 H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	115	B	A		
2						B 120EB	100	100	100	105EB	100	100	100	100	100	100	105	105	110	B	A			
3						B 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105IB	B	A		
4						A 100	100IC	105IC	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	A			
5				B	B	120EB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	B	A				
6					A	115EB	100	100	100	105EB	100	100	100	100	100	100	105	100	100	B	A			
7					A	120EB	110EB	105	100	100	100	100	100	100	105	100	105	110EB	120EB	A	A			
8					A	A	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	105	105	B	A			
9						100IA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IC	100	105	105	B	A			
10					A	105	105	100	100	100	100	105EB	100	100	105	110EB	100	105	105	115EB	A			
11				B	B	115	110	105	105	100	100	100	100	100IA	100	100	105	105	110	B	A			
12					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115EB	A	A		
13					B	105 H	100	100	100	100	100	C	C	C	100	100	100	105	100	A	A			A
14	B	A	A	A	A	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	C	A	100	C	100IC	A	A		
15					C	C	C	105	C	C	100	100	100	100	100	A	A	100	105	105	A	A		
16						B 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	B	A		
17						A 100	100	100	100	100	100IC	100	110EC	105	100	100	100	100	100	A	B			
18		A	B	A	A	105 H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115EB	B			
19				A	A	100	100	100	100	100	100IC	100	100	100IS	100	100	100	100	100	C	C	C		
20	C	C	C	A	C	C	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A			
21				A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100IA	100	100IA	100IA	100	A	A			
22					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	105	105	A			C
23	C				C	110EB	100	100	100	105	100	100	100	100IA	100IA	A	100	100	100	S	A			
24					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IC	100	100IA	100	100	120EB	A	A		
25					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	115EB			
26					A	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110EB	A			
27				B	105	100IA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	105	110	A	A		
28					A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IC	100	115EB	C	C		C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	120EB	B			
30					A	A	100	100IC	100	C	110EB	100	100IC	100IC	100	105IC	105IC	105IC	100	B	C			C

ВЕР ХЛ КВ
 НИЖН КВ
 МЕДИ АНА
 УЧТ. ЗНА Ч
 ДИАПАЗОН

115 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 105 115EB
 4 25 28 29 29 28 29 29 29 29 30 30 26 26 28 29 15 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ ИЮНЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ А МА-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	105	105	C	C	120	135EG	125	115	115	110	105	110	105	105	120EG	G	G	115	115	110	105	110	110	105
2	105	105	100	105	125	120	120	110 H	105	110	110	105	105	105	120	G	115	120	115	115	105	105	105	100
3	105	100	100	100	105	115	115	110	110	110	105	105	100	105	130	120	120	115	115	115	115	115	115	110
4	100	135	100	110	105	110	C	C	110	110	110	105 H	140EG	110	115	110	110	G	110	115	110	105	105	100
5	100	110	100	B	B	135	120	110	110	110	110	110	110	110	110	115	115	125	110	105	110	110	110	105
6	105	100	100	110	115	110	105	100	140	110	105	100	100	G	110	115	115	110	115	115	110	110	100	100
7	110	105	110	105	125EG	110	110	110	105	105 H	105	105	110	115	115	115	110	110	110	110	105	100	110	110
8	110	105	100	100	100	115	110	105	105	105 H	115 H	100	100	100	110	150EG	115	110	110	110	110	105	100	100
9	100	100	100	100	100 H	125	115	110	110	105	105	105	100	100	105	C	130	110	110	105	105	100	100	100
10	100	100	100	100	100	125	110	110	110	110	110	110	105	105	120	120	110	115	110	110	110	105	105	100
11	100	100	110	115	125	130EG	110	105	105	100	100	105	105	105	155EG	110	110	110	110	105	105	105	100	100
12	100	100	100	100	100	G	120	110	110	110	110	110	105	105	100	100	115	110	120	115	115	120	105	105
13	100	100	100	100	125	120	110	115EG	105	105	C	C	C	105	100	G	115	120	110	110	100	S	100	100
14	B	100	100	100	105	125EG	115	110	110	110	C	C	105	105	100	C	100	C	C	115	115	105	110	110
15	105	105	105	100	C	C	C	110	C	C	105	105	105	100	100	100	100	120	115	105	110	105	105	105
16	105	105	100	100	105	115	115	105	105	110	105	105	135EG	105	105	115	115	120	115	110	110	105	100	100
17	100	100	100	100	100	115	115	110	105	110	105	110	110	135EG	120EG	120EG	105	105	100	100	100	120	110	105
18	105	105	105	105	105	115	115	110	105	115	110	105	115	140EG	150EG	115	120	115	105	115	105	110	110	110
19	110	110	105	110	110	110	110	110	105	110	C	110	110	S	125	115	105	110	105	110	C	C	C	105
20	C	C	C	105	C	C	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	115	110	110	105	105	105
21	100	100	105	100	105	100	105	110	105	105	105	105	105	105	135EG	125	140EG	120	105	105	105	100	100	100
22	100	100	100	100	100	110	115	105	105	105	105	105	105	100	100	130 H	C	C	115	110	110	105	C	100
23	C	100	100	B	C	125	120	115	115	115	105	100	105	100	100	100	160EG	G	140	110	110	105	100	100
24	100	100	100	100	100	115	110	110	110	110	110	105	110	115	C	190EG	100	145EG	110	115	105	105	105	105
25	100	100	100	100	100	180EG	120	115	110	105	110	110	105	105	100	105	100	100	100	100	120	110	110	105
26	100	100	100	100	100	110	115	110	110	110	105	105	110	110	110	105	150EG	125EG	110	105	110	105	105	105
27	100	105	B	B	115	105	110	105	110	105	110	105	105	105	100	100 H	100 H	110	110	110	115	105	105	105
28	105	100	100	100	100	G	115	115	110	110	110	110	110	105	110	105	105	C	110	110	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	105	105	110	105	G	110	120EG	115	110	110	105	105	105	105
30	100	100	100	100	100	165EG	C	C	115	C	115	110	C	C	110	C	C	C	105	110	C	110	C	110

ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН	100	100	100	100	105	110	115	110	110	110	105	105	105	105	110	110	110	110	110	110	110	105	105	105
	26	28	26	25	25	25	27	27	29	28	28	29	28	27	28	24	27	24	29	29	27	27	26	29

Типы Es Июнь 1983г
характеристика, единицы, месяц, год

Академия Наук КазССР
ИНСТИТУТ

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

поясное время 75°E

Кем составлена Милюткиной
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	f3	f1			C1	C1	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1			C2	C2	C2	C4	e2	f2	f3	
2	f3	f2	f3	f2	C2	C4	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1		C2	C2	C3	C2	e4	f2	f2	f2	
3	f3	f4	f3	f2	C1	C3	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C3	C3	C2	e1	f1	f1	
4	f1	f1	f2	f1	e1	C3			C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1		C1	C1	e1	f3	f3	f2	
5	f2	f2	f2			C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	e2	f4	f3	f3	
6	f3	f3	f3	e1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C2	C2	C1	e3	f2	f5	f2	
7	f1	f1	f2	e2	C1	C2	C4	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	e2	e2	f3	f3	f2	
8	f4	f3	f2	f3	e3	C2e2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	h1C1	C2	C2	C2	C2	e3	f5	f3	f3	
9	f3	f2	f2	f2	f3	C1e1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1		C1	C2	C3	C2	e3	f3	f3	f6	
10	f4	f3	f4	f2	e1	C2	C3	C3	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C3	C4	e3	f3	f3	f2	
11	f3	f2	C1	C2	C2e1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	e2	h1	C1	C2	C2	C3	C4	f2	f4	f3	f2	
12	f4	f2	f4	f3	e3		C3	C3	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C1	C3	e4	e3	f2	f2	
13	f3	f4	f4	f3	C2	C2	C2	C1	C1	C1				C1	C1		C1	C1	C1	e1	e1		f1	e1	
14		e3	e1	e1	e1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		e1			C1e1	e2	f2	f2	f2	
15	f2	f2	f1	f1				C2			C1	C1	C1	C2	C3	e2	e2	C1	C4	C6	e3	f2	f5	f5	
16	f3	f3	f6	f4	C2	C2	C3	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	e2	f5	f2	
17	f2	f2	f3	f3	e1	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1e1	C2	C4	C2	e3	f4	f3	f5	f7	
18	f1	e2	e1	e2	e2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C1	h1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	f2	f2	f1
19	f1	f3	f2	e2	e2	C2	C2	C2	C2	C1		C1	C1		C1	C1	C2	C2	C3					f3	
20				e2			C1	C3	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C4	e2	f2	f1	f3	
21	f3	f2	f1	e2	e2	C3	C4	C3	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1e1	C2e1	C1	C1e1	C2e2	C4	e2	f2	f4	f2	
22	f7	f4	f2	f3	e2	C1	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C2			C2	C3	e3	f2		f2	
23		f2	f3			C1	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	e2	e1	e1	h1		C1	C2	e2	e2	f2	f2	
24	f4	f2	f3	f3	e1	C2	C3	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1		h1C1	e2	C1	C2	C1	e1	e3	f2	f3	
25	f3	f4	f2	f2	e2	h1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	e2	e2	C5	f2	f5	f5	
26	f3	f2	f2	f2	e2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C2	h1	C2	C2	C3	e2	f2	f2	f1	
27	f3	f2			C3	e2	C2	C3	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	e2	e2	C2	C3	C2	e2	e2	f2	f1	
28	f2	f2	f3	f5	e2		C3	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2		C2	C2					
29									C3	C2	C1	C1	C1	C1		C2	C1	C2	C2	C4	C5	f4	f6	f3	
30	f2	f2	f2	f3	e2	e3	h1		C3		C1	C2			C1				C1	C2		f2		f2	
31																									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)