

FO F2 АПРЕЛЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА А СВТ М-1 000
 ПОДСЧИТАНА А СВТ М-1 000

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	048 N	049UN	046UN		N 047UN	040 N	054	067	076	094	104	116	114	099	085	084	084	090	087	069	062	052	044	041	
2	043	044	044	037	032	029	044	046	051	058	062	073	085	080	087	090	083	083	081	072	059	053	051	050	
3	046	046	043	044	039	037	052	055	070	093	106	107	109	106	099	094	085	088	091	081	070	065	056	050	
4	046	044	044	044	043	045	063	067	089	097	097	107	112	118	110	106	102	098	096	082	061	061	055	045	
5	044	043	042	042	039	039	056	068UC	073	096	113	119	115	104	094	099UC	093	093	093	078	061	059	057	054	
6	049	050	047	046	042	040	055	066	082	088UC	106	108	111	113UC	098	089	088	102	105	090	076	070	061	058	
7	056	053UC	053	048	044	045	060	082	086UC	091UC	111	116	119	111	103	098	089	079	092	095	079	079	063	055	
8	053	052	049	047	045	043	057	068	085	096	103	115	113IC	102	100	091UC	080UC	079			075		063UC		
9		C	C	C	C	046	C	C	083	C	C	C	106UC	C	101IC	103UC	097	091	087	069IC	050UC	052IC	053UC	051UC	
10	050	049	046UC	044	041	040UC	051IC	066	083	091	101	105	111UC	107UC	104UC	099IC	088	081	076UC	075UC	068IC	064	063UC	057	
11	054	050	048	047	042	042UC	057IC	070IC	080IC	092IC	C	C	105UC	C	105IC	098UC	093	084	077	073	066IC	058	058IC	057IC	
12	057	051	048	045IC	046UC	051IC	061UC	078UC	078IC	088UC	094	101	107	103UC	098	096	087UC	090	090	075	063UC	061UC	059	056	
13	059	054	057UC	049	050	053UC	060IC	070	077	096	116	121	118UC	113UC	111	101	098UC	086	078UC	063	082IC	079	C	C	
14	058	055UC	055UC	051UC	051	053UC	059IC	073	076	067	115	121	126	130	119	117	110	100	093	080	070UC	063UC	062UC	052	
15	049IC	045	036	030	029	033	049	053	054	063	077UC	087	089	089	090	096	095	076	068	062UC	061UC	060	058	051	
16	051	050	046	038	032	039	059	067	083	095	098	107	110	103	104	097	093	084	079	077	063	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	076	087	089	099	111	110	104	100	092	086	081	073	065	062UC	060	055	
18	049	050	048	045	044	046	061	072	073	080	099	105	110	108UC	104	097	091	089	094	089	078	066IC	056IC	055	
19	056	052UC	047	047	047	050	055	064	072	085	093	092	099	107	104	097	094	091	091	093	081	074UC	067	058	
20	056	056	058	049	041	045IC	064	075	C	C	C	089	098	098	095	088	080	077	082	080	078	072IC	064	057	
21	056	051UC	049UC	048	046	042UC	051	065UC	076UC	085UC	087	091	099	098	095	093	091	087	084	085	082	075	060IC	050	
22	C	C	C	041UC	040	042UC	C	063UC	C	C	087	092	098	101	099	100	096	097	091	089	075	069	062	059US	
23	058US	058US	S	052US	048	055	065US	079	091	098	100	100	105	107	104	099	104	100	097IC	091	089	078	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	095	098	103	107	115	120	121IC	121	110	098	100	103	107	094	076US	075UC	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	072IC	073	084	C	C	C	C	C	C	086UC	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	098	110	108	110IC	110IC	110	100	C	C	C	C	C	C	065	064
28	065	062US	059	056US	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	069	061
29	060UC	059IC	058IC	057	058IC	063UC	073	087	089UC	095	102IC	103	108	110IC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	057UC	053UC	051UC	C	052UC	C	C	C	063US	C	058	061IC	060	066IC	072	073	069	063	069	069	059	056	050	050	
ВЕРХ. КВ	057	054	053	049	047	050	061	074	084	096	106	115	113	110	104	100	097	095	093	089	078	074	063	057	
НИЖ. КВ	049	049	046	044	040	040	053	066	073	085	091	092	099	100	095	093	086	082	080	073	062	059	056	050	
МЕДИАНА	054	051	048	046	044	043	057	068	077	092	100	105	109	107	102	098	092	088	088	080	070	064	060	055	
УЧТ. ЗНАЧ	23	23	22	22	23	23	21	24	25	23	24	25	27	25	26	26	27	25	24	24	25	23	24	22	
ДИАПАЗОН	008	005	007	005	007	010	008	008	011	011	015	023	014	010	009	007	011	013	013	016	016	015	007	007	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РФ1 МГЦ АПРЕЛЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1								L	L	L	500UL	520UL	480UL	490UL	450UL	440UL	380UL								
2								L	L	L	420	430	460	480UL	480UL	480UL	460UL	420UL							
3								410UL	500UL	500UL	500UL		L	500UL	460UL	470UL	370UL								
4								L	430UL	460UL	500UL		L	510UL	500UL	500UL	500UL	390UL	370UL						
5								330UL	420UL	530UL	500UL	490UL	490UL	500UL	490UL		L	370UL							
6								L	L	410UL		L	510UL	480IC		L	420UL								
7								L	L	L		L	L	520UL	480UL	500UL	470UL	420UL							
8								520UL		L	480UL	520UL	500UL	600UL	460UL	480UL			C		C				
9							C	C	L	520UL	490UL	500UL	500UL	500UL	500UL	500UL	410UL								
10							C	L	L	450UL	500UL	520UL	490	500UL	570UL		L	400UL							
11								L	L	C	500UL	500UL	500		C	C	430UL								
12								L	L	L	460UL	500UL	520UL	500	500UL	500	500UL	450UL							
13								L		L	590UL	510	500UL	500UL	500UL	460UL	440UL								
14										600UL	500UL	480UL	530UL	510UL		L	430UL								
15									470UL	460	490UL	490	500	510UL	500	480UL	430UL	350UL							
16									480UL	500UL	500UL	530UL	500UL	530UL	540UL	L	L								
17	C	C					C	C	L	L	500UL	500UL	510UL	520UL	A	500UL	L	L							
18							L	L	470UL	450UL	480UL	500	500	500	A	500UL	L	L							
19								L	390UL	500UL		L	500UL	490UL	530UL	L	L	500UL							
20								420UL	C	C	C	L	520	530UL	510UL	490UL	L								
21							L	340UL	440UL	L	L	L	510UL	550UL	500UL	C	L	L							
22							C	L	L	L	510UL	520UL	540UL	L	520UL	L	510UL	L	L	L			L		
23									500UL	500UL	600UL	580UL	530	550UL	L	L	C	C							
24									500UL	L	560UL	560UL	600UL		C	530UL	500UL	520UL	420UL			L			
25									560UL	510UL	C	C	C	C	C	C	A	C	C			C			
26	C	C					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C					C	C	C	C	500UL	530UL	500UL		C	C	530UL	490UL				C			
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29							L	L	480UL	500UL	C	L	540UL	530	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30							C	C	A	C	510 H	500IC	510UC	520IC	520UL	480	470UL	A	A						

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

410UL	475UL	500UL	500UL	510UL	500UL	510UL	500UL	480UL	430UL	370UL
5	14	17	21	21	26	22	18	17	14	6

ФОНЕ МГЦ АПРЕЛЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОДСЧЕТОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1					12 FEB	10 FEB	A	24 OUA	27 OUA	30 OUA	33 OIC	350	360	350	340	310	280	240	A	C	A				
2					10 FEB	12 FEB	170	23 OUA	26 OUA	29 OUA	330	335 IA	340 IA	340	330	320	290	240	180	12 FEB	11 FEB	12 FEB			
3				10 FEB	10 FEB	190	25 OIA	29 OIA	31 OUA	32 OUA	350	360	360	360	350	330	300	260	190	A					
4				12 FEB	10 FEB	170	250	300	340	34 OUA	A	A	A	A	A	330	300	260	20 OIA	A					
5					10 FEB	180 H	250	290	320 UA	34 OUA	355 IC	370	370 UC	360 IC	330	300	270	A	13 FEB		A				
6					11 FEB	10 FEB	190	250	300	32 OUA	360	370 IA	370 IC	370	360	330	290	250	190 UA	A		A			
7			B		B	B	120 H	110	105	105	105	105	B	B	105	A	A	A	A	A				B	
8					12 FEB	12 FEB	190	260	300 UA	330	34 OUA	360	380	370	350	330	310	260	C	C	A				
9			C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	
10				12 FEB	15 FEB	13 FEB	195 IC	260	300 H	330	34 OUA	A	C	370	360	340	310	260 IA	180	13 FEB	13 FEB				
11					13 FEB	12 FEB	220 H	270	310 H	34 OIC	365 IC	380	380	380 IC	370 IC	34 OUC	300	270	210 H	13 FEB					
12					12 FEB	12 FEB	220 H	270	320	340	360	380	390	380	360	340	310	280	A	A					
13					09 FEB	14 FEB	210	270 UA	310	330	360	380 UC	390	380	360	340	310	280	20 OUA	A					
14				12 FEB	12 FEB	11 FEB	220 IC	280	310	340	A	A	380	380	370	350	310	270	200	13 FEB	12 FEB				
15		C		A	11 FEB	09 FEB	140	220	300	330	350	A	A	A	350	330	300	270	20 OUA	A	A	12 FEB		A	
16		11 FEB	12 FEB	09 FEB	12 FEB	14 OUA	20 OUA	270	320	34 OUA	35 OUA	A	A	A	360	340	300	260	210	A			C	C	C
17		C	C	C	C	C	C	C	310	33 OUA	A	A	A	A	370	360 UA	350	A	A	A	A				
18					11 FEB	140	210 H	30 OIC	340 IA	360	370	370	370 UA	A	370	360	320	280	A	A	A				
19					120	210	280 H	320	350	370 UA	390	390	390	380 UA	370	360	330	290	240	A	12 FEB		A	A	
20		11 FEB	12 FEB	08 FEB	10 FEB	170 EC	220	270 UA	C	C	C	370	380	380 IA	380 IA	360	320	270 UA	20 OUA	A	A				
21				A	A	A	22 OUA	28 OUA	320 UA	C	370	380 IA	390 IC	390	380	370 IC	330	300	220 H	A	A		A		
22				08 FEB	11 FEB	A	23 OIC	280	320 UA	345	370	390	390	390	370	360	330	290	240	A	14 FEB				
23				09 FEB	11 FEB	15 FEB	230	310	34 OIC	380	390 IC	400	390	C	C	380	A	C	250 IA	A	A				
24				A	11 FEB	170	23 OUA	300	340	380	A	390 UA	A	C	C	A	330	290	250	A	A		A		
25				A	10 FEB	A	170	230	C	32 OUA	A	C	C	C	C	C	C	320 UA	C	C	A	A	C	C	C
26		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C
27		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C
28					C	C	270 EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C
29				10 FEB	12 FEB	170 IA	25 OUA	300 UA	330	35 OUA	380 IC	390	400	390	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C
30				09 FEB	C	A	C	C	C	C	C	C	370	380 IC	370 UA	360	320 UA	280 UA	22 OUA	A	A				

ВЕРХ. КВ																								
НИЖ. КВ																								
МЕДИАНА	11 FEB	12 FEB	10 FEB	11 FEB	12 FEB	210	270	310	330	360 UN	380	380	370	360	340	310	270	200	13 FEB	12 FEB	12 FEB			
УЧТ. ЗНАЧ	3	3	10	19	22	24	23	26	23	23	21	19	21	23	24	24	23	18	5	5	2			
ДИАПАЗОН																								

FOES МГЦ АПРЕЛЬ 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	011EB	011EB	011EB	011EB	012EB	010EB	Q2	Q2 7	Q3 0	Q3 2	Q3 2DC	Q3 5EG	Q3 6EG	Q3 5EG	Q3 4	Q2 6 G	Q2 2 G	Q1 9 G	Q2 4 JA	C	Q2 4 JA	Q2 2 JA	Q1 7	Q2 2
2	01 3	01 3	01 4	01 0EB	01 0EB	01 2EB	Q1 7	Q2 7	Q3 3	Q3 3	Q3 3	Q3 7	Q3 9 H	Q3 4EG	Q3 3EG	Q3 2EG	Q2 2 G	Q2 3 G	Q1 8 JA	Q1 2EB	Q1 1EB	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 5
3	01 4	01 1EB	Q1 2EB	Q1 0EB	Q1 0EB	Q1 0EB	Q1 9EG	Q2 6	Q3 1	Q3 9	Q3 4	Q3 5EG	Q3 6EG	Q3 6EG	Q2 3 G	Q1 9 G	Q2 0 G	Q2 3 G	Q2 2	Q1 6	Q1 4	Q1 0EB	Q1 2EB	Q1 1EB
4	01 2EB	Q1 0EB	Q1 0EB	Q1 0EB	Q1 2EB	Q1 0EB	Q1 7EG	Q2 5EG	Q3 0EG	Q3 4	Q3 8	Q3 6	Q3 9	Q4 1	Q4 0	Q3 3EG	Q3 0EG	Q3 4	Q2 3 JA	Q2 4 JA	Q1 3EC	Q1 3EB	Q1 3EB	Q1 3EB
5	01 1EB	Q1 2EB	Q1 0EB	Q1 0EB	Q1 0EB	Q1 0EB	Q1 8EG	Q2 5EG	Q3 5	Q3 4	Q3 6	Q3 5DC	Q3 7EG	Q3 7EG	G	Q3 3EG	Q2 0 G	Q2 9	Q1 9	Q1 3EB	Q1 4	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 2EB
6	01 2EB	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 1EB	Q1 0EB	Q1 9EG	Q2 5EG	Q3 0EG	Q3 4	Q3 6EG	Q3 7	C	Q3 7EG	Q3 6EG	Q3 3EG	Q3 1	Q2 5EG	Q2 3	Q1 8	Q1 6	Q1 6	Q4 1 JA	Q1 4
7	01 9	Q1 3EB	Q1 2EB	Q1 1EB	Q1 1EB	Q1 2EB	Q1 9EG	Q2 5EG	Q3 2	Q3 3EG	Q3 6EG	Q3 9	Q3 7EG	Q3 7EG	Q3 5EG	Q2 3 G	Q2 0 G	Q3 1 JA	Q2 4 JA	Q2 4 JA	Q1 6	Q1 6	Q1 2EB	Q1 2EB
8	01 2EB	Q1 1EB	Q1 0EB	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 9EG	Q2 6EG	Q3 6	Q3 8	Q4 5 JA	Q3 8	Q3 8EG	Q3 7EG	Q3 5EG	Q3 3EG	Q3 1EG	Q2 7	C	C	Q2 1	C	Q1 7EC	Q1 7EC
9	Q1 7EC	C	C	C	C	Q1 3EB	C	C	Q2 9EG	Q3 3EG	Q3 6EG	Q3 8EG	C	Q3 7EC	Q3 6UC	Q2 4 G	Q1 9 G	Q1 6 G	Q1 6 G	C	Q1 7EC	C	Q1 4EB	Q1 7EC
10	Q1 1EB	Q1 3EB	Q1 3EB	Q1 2EB	Q1 5EC	Q1 3EB	C	Q3 6	Q3 0EG	Q3 3	Q3 6	Q4 1	C	Q3 7EG	Q3 6EG	Q3 4EG	Q3 1EG	Q3 0	Q1 8EG	Q1 3EC	Q1 3EB	Q1 2EB	Q1 3EB	Q1 0EB
11	Q1 2EB	C	Q1 2EB	Q0 9EB	Q1 3EB	Q1 2EB	Q2 2EG	Q2 7EG	Q3 1EG	C	Q3 5DC	Q3 8EG	Q3 8EG	C	C	Q3 4EG	Q3 0EG	Q2 7EG	Q2 1EG	Q1 3EB	Q1 3EB	Q1 2EB	C	Q1 6EC
12	Q1 0EB	Q1 1EB	Q1 0EB	Q1 4EC	Q1 2EB	Q1 2EB	Q2 2EG	Q2 7EG	Q3 2EG	Q3 4EG	Q3 6	Q3 8EG	Q3 9EG	Q3 8EG	Q3 6EG	Q3 4EG	Q3 1EG	Q2 8EG	Q3 3 JA	Q1 7	Q1 3EB	Q1 4EB	Q1 3EB	Q1 2EB
13	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 3EB	Q1 1EB	Q0 9EB	Q1 4EB	Q2 1EG	Q3 0	Q3 1EG	Q3 7	Q3 6EG	Q3 8EG	Q3 9EG	Q3 8EG	Q3 6EG	Q3 1 G	Q2 6 G	Q2 8EG	Q2 5	Q3 5 JA	Q1 6	Q1 9	Q1 2EB	Q2 4
14	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 1EB	C	Q3 0	Q3 9	Q3 7	Q3 8	Q3 9	Q3 8EG	Q3 8EG	Q3 7EG	Q3 0 G	Q3 1EG	Q2 7EG	Q1 2 G	Q1 3EB	Q1 2EB	Q1 1EB	Q1 2EB	Q1 2EB
15	C	Q1 9	Q1 5	Q1 1EB	Q0 9EB	Q1 4EG	Q2 4	Q2 7EG	Q3 0EG	Q3 3EG	Q3 5EG	Q3 6	Q4 5	Q3 9	Q3 5EG	Q3 0 G	Q2 6 G	Q1 8 G	Q2 2	Q1 6	Q1 3	Q1 2EB	Q2 4 JA	Q1 3
16	Q1 2EB	Q1 1EB	Q1 2EB	Q0 9EB	Q1 2EB	Q1 6	Q2 4	Q2 7EG	Q3 3	Q4 5	Q4 0	Q4 0	Q3 7	Q3 6EG	Q3 0 G	Q3 4EG	Q2 1 G	Q1 9 G	Q1 7 G	Q1 6	Q2 8 JA	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	Q3 1EG	Q3 7	Q4 1	Q3 8	Q3 7	Q3 5 G	Q5 3 JA	Q3 5EG	Q3 4	Q6 1	Q4 3 JA	Q2 8 JA	Q2 6 JA	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 0EB
18	Q1 2EB	Q1 1EB	Q1 2	Q1 2	Q1 1EB	Q1 4EG	Q2 6	C	Q3 7	Q3 6EG	Q3 7EG	Q3 7EG	Q4 9	Q5 2 JA	Q3 5 G	Q3 6EG	Q3 2EG	Q2 8EG	Q3 5 JA	Q2 0	Q1 4	Q1 2EB	Q1 4EC	Q1 3
19	Q1 1	Q1 2EB	Q1 1EB	Q0 9EB	Q1 1EB	Q1 2EG	Q2 1EG	Q2 8EG	Q3 3	Q3 7	Q4 2	Q3 9EG	Q4 2	Q3 9	Q3 7	Q3 6EG	Q3 3EG	Q2 9EG	Q2 4EG	Q1 6	Q1 2EB	Q3 0 JA	Q2 5 JA	Q3 2
20	Q1 8	Q1 1EB	Q1 2EB	Q0 8EB	Q1 0EB	Q1 7EC	Q2 5	Q3 2	C	C	C	Q3 7EG	Q3 8EG	Q3 9	Q3 8	Q3 6EG	Q3 2EG	Q3 6	Q2 6	Q2 5 JA	Q5 7	Q2 4 JA	Q1 5	Q2 6 JA
21	Q1 7	Q1 3EB	Q1 7	Q2 3 JA	Q1 3	Q1 7	Q2 6	Q3 0	Q3 4	Q3 4DC	Q3 7EG	Q4 5	C	Q3 9EG	Q3 8EG	C	Q3 3EG	Q3 0EG	Q2 2EG	Q1 7	Q1 6	Q1 7	Q1 3EB	Q1 8
22	Q1 4	Q1 2EB	Q1 2EB	Q0 8EB	Q1 1EB	Q1 5	C	Q3 0	Q3 4	Q3 6	Q3 7EG	Q3 9EG	Q3 6 G	Q3 1 G	Q3 7EG	Q3 6EG	Q3 3EG	Q2 9EG	Q1 5 G	Q1 9	Q1 4EB	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 2EB
23	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 1EB	Q3 0 Y	Q1 1EB	Q1 5ES	Q2 3EG	Q3 1EG	C	Q3 8EG	C	Q4 0EG	Q3 9EG	C	C	Q3 8EG	Q4 2	C	Q2 5	Q2 3	Q2 0	Q1 4EB	Q1 2EB	Q1 2EB
24	Q1 2EB	Q1 4	Q1 2	Q1 4	Q1 1EB	Q1 7EG	Q2 7	Q3 0EG	Q3 9	Q3 8EG	Q4 6	Q4 2	Q4 1	C	Q4 0	Q3 8	Q3 3EG	Q2 9EG	Q2 5EG	Q1 7	Q1 8	Q2 0 H	Q3 2 JA	C
25	Q1 7	Q1 2EB	Q1 2	Q1 0EB	Q1 4	Q1 6 G	Q2 6	C	Q4 0	Q3 7	C	C	C	C	C	C	Q5 3	C	C	Q2 2	Q1 7	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q4 1	Q4 3	Q3 9EG	C	C	Q3 6EG	Q3 4EG	Q3 0EG	C	C	C	C	C	C
28	Q1 0EB	Q1 0EB	Q1 0EB	Q1 9	C	C	Q2 7EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q1 8	Q1 3
29	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 0EB	Q1 2EB	Q2 0	Q2 7	Q3 3	Q3 4	Q4 0	C	Q3 9EG	Q4 0EG	Q3 9EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	Q1 8	Q1 5	Q0 9EB	C	Q1 7	C	C	C	Q5 7	C	Q4 0	C	Q3 9	Q4 5DC	Q4 6	Q3 7	Q3 7	Q4 5 JA	Q3 5 JA	Q2 5	Q3 1 JA	Q2 0	Q2 0	Q1 7

ВЕРХН. КВ	Q1 4	Q1 3E	Q1 2	Q1 2	Q1 2E	Q1 6	Q2 6	Q3 0	Q3 6	Q3 8	Q4 0	Q3 9	Q3 9	Q3 9	Q3 8E	Q3 6E	Q3 3E	Q3 0	Q2 5	Q2 4	Q2 0	Q1 9	Q1 8	Q1 7
НИЖН. КВ	Q1 2E	Q1 1E	Q1 1E	Q1 0E	Q1 0E	Q1 2E	Q1 9E	Q2 6	Q3 0	Q3 4	Q3 6E	Q3 7E	Q3 7	Q3 6E	Q3 5E	Q3 0	Q2 2	Q2 4	Q1 8	Q1 6	Q1 3E	Q1 2E	Q1 2E	Q1 2E
МЕДИАНА	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 2EB	Q1 1EB	Q1 1EB	Q1 3EB	Q2 2EG	Q2 7EG	Q3 3	Q3 6	Q3 6	Q3 8	Q3 9EG	Q3 7EG	Q3 6EG	Q3 4EG	Q2 5U	Q2 3U	Q2 2	Q1 7	Q1 6	Q1 4EB	Q1 3EB	Q1 3EN
УЧТ. ЗНАЧ	26	25	26	25	25	25	22	22	25	24	24	26	23	23	23	25	27	25	24	23	26	22	25	25
ДИАПАЗОН	Q0 2D	Q0 2U	Q0 1D	Q0 2D	Q0 2U	Q0 4D	Q0 7D	Q0 4	Q0 6	Q0 4	Q0 4D	Q0 2D	Q0 2	Q0 3D	Q0 3U	Q0 6E	Q1 1E	Q0 6	Q0 7	Q0 8	Q0 7D	Q0 7D	Q0 6D	Q0 5D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ АПРЕЛЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ А МА-А ТА
 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	011EB	011EB	011EB	011EB	012EB	010EB	020	026	030	032	032DC	035EG	036EG	035EG	032 G	026 G	020 G	019 G	023	C	021	017	016	014
2	013	013	013	010EB	010EB	012EB	017EG	026	032	032	033EG	036	036	034EG	033EG	032EG	022 G	022 G	017 G	012EB	011EB	012EB	012EB	014
3	014	011EB	012EB	010EB	010EB	010EB	019EG	026	031	038	034	035EG	036EG	036EG	023	019 G	019 G	021 G	022	016	014	010EB	012EB	011EB
4	012EB	010EB	010EB	010EB	012EB	010EB	017EG	025EG	030EG	034EG	037	036	039	038	039	033EG	030EG	026EG	020	017	013EC	013EB	013EB	013EB
5	011EB	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	018EG	025EG	032	034	036	035DC	037EG	037EG	G	033EG	019 G	028	019	013EB	014	012EB	012EB	012EB
6	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	010EB	019EG	025EG	030EG	034	036EG	037	C	037EG	036EG	033EG	030	025EG	023	018	016	016	018	013
7	019	013EB	012EB	011EB	011EB	012EB	019EG	025EG	032	033EG	036EG	039	037EG	037EG	035EG	023 G	020 G	030	022	020	016	016	012EB	012EB
8	012EB	011EB	010EB	012EB	012EB	012EB	019EG	026EG	032	036	037	036EG	038EG	037EG	035EG	033EG	031EG	026EG	C	C	018	C	017EC	017EC
9	017EC	C	C	C	C	013EB	C	C	029EG	033EG	036EG	038EG	C	037EC	036EG	024 G	019 G	016 G	016 G	C	017EC	C	014EB	017EC
10	011EB	013EB	013EB	012EB	015EC	013EB	C	029	030EG	033EG	036	040	C	037EG	036EG	034EG	031EG	030	018EG	013EC	013EB	012EB	013EB	010EB
11	012EB	C	012EB	009EB	013EB	012EB	022EG	027EG	031EG	C	035DC	038EG	038EG	C	C	034EG	030EG	027EG	021EG	013EB	013EB	012EB	C	016EC
12	010EB	011EB	010EB	014EC	012EB	012EB	022EG	027EG	032EG	034EG	036EG	038EG	039EG	038EG	036EG	034EG	031EG	028EG	032	015	013EB	014EB	013EB	012EB
13	012EB	012EB	013EB	011EB	009EB	014EB	021EG	030	031EG	034	036EG	038EG	039EG	038EG	036EG	G	026 G	028EG	023	034	016	019	012EB	016EC
14	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	C	030	038	036	038	039	038EG	038EG	037EG	029 G	031EG	027EG	012 G	013EB	012EB	011EB	012EB	012EB
15	C	018	013	011EB	009EB	014EG	022EG	027EG	030EG	033EG	035EG	036	043	037	035EG	G	026 G	017 G	022	016	013	012EB	017	012
16	012EB	011EB	012EB	009EB	012EB	016	024	027EG	033	041	039	039	036	036EG	028 G	034EG	021 G	019 G	016 G	015	026	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	031EG	036	040	038	037	G	050	035EG	033	043	035	026	023	012EB	012EB	010EB
18	012EB	011EB	012	012	011EB	014EG	021EG	C	035	036EG	037EG	037EG	046	051	G	036EG	032EG	028EG	025	020	014	012EB	014EC	013
19	011	012EB	011EB	009EB	011EB	02EG	021EG	028EG	033	037	041	039EG	040	039	037EG	036EG	033EG	029EG	024EG	015	012EB	030	020	032
20	018	011EB	012EB	008EB	010EB	017EC	024	031	C	C	C	037EG	038EG	039	038	036EG	032EG	032	025	024	029	020	013	017
21	014	013EB	017	019	013	017	024	029	034	034DC	037EG	014	C	039EG	038EG	C	033EG	030EG	022EG	017	016	017	013EB	018
22	014	012EB	012EB	008EB	011EB	014	C	030	034	036	037EG	039EG	036 G	031 G	037EG	036EG	033EG	029EG	013 G	018	014EB	012EB	012EB	012EB
23	012EB	012EB	011EB	009EB	011EB	015ES	023EG	031EG	C	038EG	C	040EG	039EG	C	C	038EG	042	C	025	022	017	014EB	012EB	012EB
24	012EB	014	012	013	011EB	017EG	027	030EG	038	038EG	042	042	040	C	040	037	033EG	029EG	025EG	017	016	012	018	C
25	013	012EB	012	010EB	012	G	026	C	039	037	C	C	C	C	C	C	048	C	C	022	017	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	040	043	039EG	C	C	036EG	034EG	030EG	C	C	C	C	012	013
28	010EB	010EB	010EB	016	C	C	027EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	013ES	012EB
29	012EB	012EB	012EB	010EB	012EB	019	027	032	033EG	040	C	039EG	040EG	039EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	013	012	009EB	C	016	C	C	C	055	C	039	C	039	045DC	046	036EG	037	044	033	024	030	018	017	016

ВЕРХ. КВ
 НИЖ. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

012EB	012EB	012EB	011EB	011EB	012EB	022EG	027EG	032	036	036	038	038EG	037EG	036EG	034EG	025U	028EG	022	017	016	012EB	013EB	013EN
26	25	26	25	25	25	22	22	25	24	24	26	23	23	23	25	27	25	24	23	26	22	25	25

(М3000)F2 АПРЕЛЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
 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	270	N 260UN	250UN		N 290UN	270	N 320	305	285	280	290	280	295	310	310	305	310	300	305		C 300	315	270	255	
2	275	275	280	270	280	290	315	290	275	300	295	285	305	305	310	315	320	315	315	305	285	285	260	260	
3	260	260	260	280	280	270	320	315	310	285	300	290	290	300	305	315	305	305	320	295	300	310	305	290	
4	275	270	275	280	275	290	335	320	290	305	310	285	280	280	285	290	295	310	315	305	295	305	295	260	
5	260	250	260	275	275	285	310	310UC	310	280	285	280	295	305	305	305UC	315	320	325	315	305	295	290	270	
6	260	270	270	275	285	300	340	315		C 295UC	300	290		C	C 305	300	280	295	305	300	300	290	290	270	
7	275	285UC	285	290	265	285	325	310	305UC	305UC	290	285	285	295	295	310	310	300	315	315	300	295	310	285	
8	275	275	270	265	275	280	330	310	305	300	295	285		C 305	300	315UC	310UC	315		C	C 290	C 310UC	C	C	
9		C	C	C	C	C 275		C 310		C	C	C 295UC		C	C 310UC	315	325	325		C	C 290UC	C 290UC	C 270UC	C	
10	290	280	270UC	280	280	295UC		C 315	305	285	300	290	295UC	295UC	295UC		C 315	315	295UC	295UC		C 295		C 290	
11		C	C 260	285	280	295UC		C	C	C	C	C 295UC		C	C 305UC	315	305	310	305		C 285		C	C	
12	285	280	280	C 275UC	C 340UC	320UC		C 315	280	260	280	280	280UC	285UC	290	285	300UC	320	305	315	285UC	290UC	285	260	C
13	275	280	290UC	270	290	325UC		C 315	280	260	280	280	280UC	285UC	290	285	305UC	305	285UC	280	C 280	C 280	C	C	
14	285	280UC	270UC	285UC	280	315UC		C 315	285	270	280	275	275	280	260	260	290	305	320	300	300UC	285UC	285UC	280	C
15		C 270	270	265	255	280	335	315	225	270	275UR	270	300	285	285	305	320	315	305	320UC	295UC	290	275	265	
16	270	280	275	285	H 280	270	330	310	310	305	285	285	275	295	290	310	310	310	310	300	285		C	C	
17		C	C	C	C	C	C	C 305	285	290	280	285	285	290	305	315	310	310	310	295	295	290UC	295	270	C
18	265	270	265	265	265	280	315	310	305	270	300	290	285	285UC	295	295	295	300	315	310	300	C 275	C 275	C	
19	285	280UC	260	260	275	310	320	330	305	320	310	285	275	280	290	295	305	285	290	290	290	290UC	300	280	C
20	260	270	305	300	270		C 305	320		C	C	C 290	300	305	315	305	305	295	300	290	280	C 290	275	275	
21	275	280UC	265UC	255	265	285UC	315	325UC	310UC	280UC	275	275	280	285	285	300	310	310	285	290	280	295		C 270	C
22		C	C	C 275UC	265	285UC		C 305UC	C	C 275	285	275	275	280	280	280	285	300	300	300	290	285	285	270US	C
23	285US	290US	S 290US	280	300	310US	290	295	285	280	275	280	280	280	285	280	290	285		C 295	285	275	C	C	C
24		C	C	C	C	C	C	C 290	300	280	270	275	260		C 275	285	275	290	280	295	285	S 285UC	C	C	C
25		C	C	C	C	C	C	C	C 285	260		C	C	C	C	C	C 285UC		C	C	C	C	C	C	C
26		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 275	280	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	285	280US	285	285US		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	280UC	C	C 275		C	C 320	305	290UC	305		C 280	280		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	255UC	240UC	260UC	C 285UC		C	C	C 305US		C 245		C 265	C 285	290	305	295	305	300	285	290	265	290	265	250	C

ВЕРХН. КВ	285	280	280	285	280	300	330	315	305	300	300	285	295	300	305	310	315	315	315	305	300	295	295	280
НИЖН. КВ	260	270	260	270	270	280	315	305	285	280	275	280	275	280	285	290	295	300	300	295	285	285	280	260
МЕДИАНА	275	275	270	275	280	285	320	310	305	285	285	285	285	290	290	305	305	305	305	300	290	290	290	270
УЧТ. ЗНАЧ	21	21	21	21	22	20	17	22	22	22	23	24	25	20	23	25	27	25	23	22	22	19	20	21
ДИАПАЗОН	Q25	Q10	Q20	Q15	Q10	Q20	Q15	Q10	Q20	Q20	Q25	Q05	Q20	Q20	Q20	Q20	Q20	Q15	Q15	Q10	Q15	Q10	Q15	Q20

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0,5 МГц ДО 20,0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000)F1 АПРЕЛЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ А МА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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									L	L	L 330UL	350UL	L 375UL	375UL	385UL	385UL								L	
2									L 340	345	350	350UL	355UL	380UL	390UL	385UL		L 395UL							
3									390UL	360UL	335UL	375UL	L 380UL	380UL	390UL	395UL									
4									L	L 385UL		L	L 375UL		L 380UL	375UL	385UL	385UL							
5									405UL	400UL	355UL	335UL	380UL	380UL	375UL	370UL		L	L 395UL						
6									L	L	L	L 370UL		C	L	L 380UL		L 385UL							
7									L	L	L	L	L 375UL	380UL	380UL	385UL	405UL								
8									375UL		L 385UL	375UL	380UL	360UL	390UL	395UL				C		C			
9								C	C	L 375UL	375UL	370UL	335UL	370UL	370UL	370UL	385UL								L
10								C	L	L 395UL	375UL	370UL	365		L 370UL		L 400UL								L
11									L	L	C 370UL	370UL	375		C	C	C 395UL								L
12									L	L 375UL	375UL	360UL	375	375UL	370	380UL	380UL								L
13									L		L 365	370UL	370UL	375UL	375UL	390UL	380UL								L
14										360UL	370UL	400UL		L	L	L 400UL									L
15									330UL	340	355UL	355	A	L 355	370UL	375UL	395UL								L
16									385UL	A	370UL	365UL	370UL	L 375UL		L	L								L
17	C	C	C	C	C	C		C	C	L	370UL	370UL	370UL	365UL	A 370UL	370UL	L							L	
18								L	C 380UL	390UL	370	370	A	A 370UL		L	L								L
19									L 410UL	380UL		L 380UL	365UL	370UL		L	L 375UL								L
20									370UL	C	C	C	L 360	L 360UL	370UL		L								L
21									L 365UL	375UL	L	L	L	C 365UL	380UL		C	L							L
22									C	L	L 350UL	345UL	370UL	L 375UL	L 370UL		L	L							L
23										375UL	L 360UL	360UL	370	365UL	L	L	C								C
24										370UL	L 350UL		L 340UL		C 365UL	385UL	370UL	385UL							L
25										340UL	365UL	C	C	C	C	C	A	C							C
26	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
27	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
28									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29									L	L 380UL	380UL	C	L 360UL	370	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30						L	C	C	A	C 345	H	C 350UL	C	C	A 345	370UL	A	A	A	A	A	A	A	A	A

ВЕРХ. КВ
 НИЖ. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

380UL 375UL 370UL 370UL 370UL 370UL 375UL 375UL 380UL 385UL 390UL
 4 13 14 19 19 20 15 17 17 14 6

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF KM АПРЕЛЬ 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	275EB	290EB	305EB	265EB	250EB	200UH	260	240	215	205UH	205UH	205	205	230	215	220	220	250	230	225IC	265EA	240EA	255EA	305EA
2	290EA	280EA	275EA	235EB	255	265	265	230	210UH	205UH	215UH	225	210	210	215	220	225	220	225	230	240	250EB	285EB	300EA
3	300EA	285EB	290EB	255	250	235	250	230	210	230	200UH	210	230	220	220	220	235	245	240	220	230EA	235EB	230EB	240EB
4	240EB	275EB	285EB	275EB	275	275	215	220	205UH	225	205UH	200	210	205	255	220	250	230	240	210	230EC	260EB	260EB	240EB
5	300EB	320EB	305EB	290EB	275EB	285	250	230	225	215	215	225	225	230	235	210UH	245	240	230	215	220	260EB	280EB	290EB
6	295EB	290EB	280EB	270EB	250EB	250	220	220	205UH	200	205UH	225	210IC	215	200UH	230	240	245	240	235	225EA	230EA	270EA	285EA
7	290EA	285EB	265	230	270	255	240	235EG	230	225	220	220	225	225	220	230	230	240	260	245	220EA	235EA	220EB	285
8	290EB	290EB	290EB	275EB	250EB	290	235	215UH	220UH	230	215	195UH	215	215UH	225	230	230	250	C	C	270	C	260EC	290EC
9	285EC	C	C	C	C	240EB	C	C	230UH	240UH	210	210IC	230	225	230	250	230	230	230	220IC	230EC	C	285EB	300EC
10	285EB	275EB	275EB	260EB	260EC	270	250IC	225	215UH	185UH	215IA	225	205	200	225UH	240	225	240	230	235	235	280EB	265EB	240EB
11	255EB	C	290EB	260EB	260EB	285	240	230	220	225IC	225	225	205	210IC	225IC	240	225	235	230	225	230EB	260EB	C	290EC
12	265EB	240EB	250EB	280EC	270EB	270	235	230	210	200UH	220	210	200	190	210	235	235	250	235	225	235EB	275EB	285EB	300EB
13	285EB	285EB	265EB	250EB	275EB	260	230	220	225UH	215	205	205	205	200	225	225	220	245EG	240	265	270EA	275EA	235EB	250EC
14	275EB	290EB	295EB	275EB	265EB	235	210IC	235	230	220	205	210	220	215	230	225	230	230	225	215	250	270EB	275EB	235EB
15	C	290EA	250	295EB	300	300	245	245	230UH	210	205	215	210IA	210UH	220	230	250	235	250	250	260EA	270	300	295EA
16	290EB	275	250EB	205	235EH	270	260	250UH	220UH	215IA	200	220	215	205	210	210UH	225UH	225	230	230	280EA	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	205UH	220	215	200	200	210	220IA	210	210	265	240	240	265	275EB	280EB	290EB
18	300EB	290EB	285EA	280EA	280	270	245	265IC	240	210	210	200	200IA	210IA	225	215UH	215	240	250	235	230	225	285EC	290EA
19	290EA	275EB	290EB	290EB	280EB	250	210UH	230	210	220	205UH	200	200	200	230	215	230	235	260	230	235	275EA	250EA	330EA
20	315EA	285EB	240	225	230	280	230	245	C	C	C	200UH	205	205	215	225	230	250	260	250	275EA	260EA	240EA	285EA
21	290EA	295EB	300EA	305	280EA	285	250	255	215UH	225IC	210UH	205IA	195IC	220	235	225IC	230	225	250	245	235	240EA	215EB	295EA
22	295EA	290EB	285EB	285	285	275UH	250IC	230	215UH	220	205	210	205	220	215	230	235	240	255EG	230	230	260EB	265EB	280EB
23	290EB	280EB	235EB	240EB	240	270	235	235	215	205	225	215	205	215IC	235IC	215	245IA	260IC	270	240	235	235EB	225EB	250EB
24	275EB	290EA	285EA	260EA	285	285	250	245	235	220UH	230	205UH	225	225IC	230	235	230	245	260	240	240EA	210EA	270EA	C
25	295EA	325EB	300	290	270	290	270	250	240	225	C	C	C	C	C	C	A	C	C	C	225EA	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	210	230	205	C	200IC	215IC	230	225	235	230	230EA	250EC	285EA	290EA
28	270EB	260EB	255EB	275EA	C	260IC	235	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235ES	230EB
29	295EB	300EB	290EB	275	290EB	265	235	210	225	225	205IC	205	200	220	C	C	C	C	C	C	250	240EA	290	315
30	285	330	295	310	315	300	240	C	A	C	225H	215	215H	235IC	235IA	230	235	A	A	260	290EA	260EA	290EA	310EA
ВЕРХН. КВ	295E	290E	290E	285	280	285	250	245	230	225	215	220	215	220	230	230	235	250	250	245	260E	270	285E	300E
НИЖН. КВ	275E	280	265E	255	250	255	235	230	210	210	205	205	205	205	215	220	225	230	230	225	230E	240E	240E	250E
МЕДИАНА	290EB	290EB	285EB	275EB	270EN	270	240	230	220	220	210	210	205	215	225	225	230	240	240	235	235EN	260EN	270EB	290EN
УЧТ. ЗНАЧ.	26	25	26	26	25	27	26	24	25	25	26	27	27	27	26	26	26	25	25	27	28	24	26	26
ДИАПАЗОН	Q20U	Q10E	Q25U	Q30	Q30	Q30	Q15	Q15	Q20	Q15	Q10	Q15	Q10	Q15	Q15	Q10	Q10	Q20	Q20	Q20	Q30U	Q30D	Q45U	Q50U

№2 КМ АПРЕЛЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 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								245UL	240UL	L 285	295		275	270	280	265	265	250						
2								L 400	305	285	285	310	285	280UL	270UL	265		L 245						
3								265	250	270UL	265	290	280	270	265	245								
4								225UL	250	270UL	265	L	290UL	290	280	290	250	250						
5								235	250	320	265	275	270	285	285		L	L 255						
6								L	L 270	285	270		290IC	275	270	260UL		L 260						
7								230	L	L 290UL	290		285	275	285	270	250							
8									290	260	270UL	290	270	290	265	265UL								
9								C	L 290	L 285UC	285	280	285	295	290	290	255		L					
10								C	L 260UL	285	290UL	285	285	275	290		L 245	250						
11								250	250UL	280IC	285	290	295	290IC	285IC	280	255		L					
12								L	L 290	285	295	290	290	280	290	280	275UL		L					
13								L	L 290	285	285	290	290	295	285	265UL	270	235						
14										305	300	285UL	300	285		L	250		L					
15									575UL	400	315	290	295	310UL	305	285	270	235						
16									290	285	290	290	275	295	285		L	L						
17	C	C	C	C	C	C	C	C	L 285	L 300	290	290	290	290	280	275UL	L	L						
18									L 235	270UL	295	290	285	295	285		L	L						
19									265	275		L 270	285UL	300		L	285		L					
20									C	C	C 300UL	290	290	290	285	285	280UL							
21								270UL	275UL	295	285	L	L 285	300	270	285IC		L 260						
22								C	L 325	320	310	315	300	300	L 300	300	L 285IC	300	L 245					
23									285	285UL	300	295	295	300		L	285IC	300						
24									275UL	L 275	295	330	330	300IC	300	270	300	270UL		L				
25									380	300	C	C	C	C	C	C	285	275IC		C		C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	295	290UL	300IC	295IC	290	265	C	C	C	C	C	C	C
28									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29								L 265	270	275	290IC		L 320	305		C	C	C	C	C	C	C	C	C
30							L 290	C	A	C 530	455	475	475	400IC	370	320	245UL	295	285					

ВЕРХ. КВ
 НИЖ. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

265	300	300	300	295	295	300	290	290	280	270
235	250	270	285	290	285	280	280	265	250	250
280	280	285	290	290	290	290	285	280	265	255
2	10	20	24	24	27	27	22	19	17	13
030	050	030	015	005	010	020	010	025	030	020

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ АПРЕЛЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ А МА-АТА
 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						B	B	B	110	105	105	105IB	105	105IB	105	A	A	A	A	A	C	A		
2						B	B	B	110	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	B	B	B	
3				B		B	B	B	125	110	110	110	110	110	110	A	A	A	A	A	A	A		
4				B		B	B	B	130	110	110	110	110	105	105IB	105	110	A	A	A	A	A		
5				B		B	B	B	120	110	105	110	110IB	110	B	B	B	110IB	110IA	115	A	B	A	
6						B	B	B	120	H	110	110	110	110	B	C	B	B	110	115	115	125	A	A
7			B	B		B	B	B	120	H	110	105	105	105	105	B	105	A	A	A	A	A		B
8						B	B	B	130	115	110	105	105	105	105	105IB	110	110	115	A	C	A	C	
9			C	C		B	B	B	C	110	110	110	105	C	C	B	A	A	A	A	C	C	C	
10				B		B	B	B	C	110	105	H	105	C	105IB	105IC	105IB	105	105	110	120IA	125	C	B
11						B	B	B	125	110	105	105IC	105	105	C	C	C	110	115IB	130EB	B			
12						B	B	B	120	H	110	105	105	105	B	C	105	105	105	105	A	A	A	
13						B	B	B	125	110	105	105	105	105	105	105IB	105IB	105IB	105	105IA	110	120	120EB	A
14			B	B		B	B	B	120	IC	110	105	105	105IB	105IB	B	B	A	110	110	A	A	A	B
15		C		A		B	B	B	125	115	110	105	105	105IB	100	105IB	105	105	A	A	A	A	A	B
16						B	B	B	130EB	110IB	110	110	105	105	105IB	105IA	105	A	A	A	A	A	A	C
17		C		B		C	C	C	C	C	105	105	105	105	105	105IB	105	110	A	A	A	A	A	C
18						B	B	B	140EB	110	H	110IC	105	105	105	105IB	105	105	110	A	A	A	A	A
19						B	B	B	135EB	115	110	105	105	105	B	B	B	110	110	120EB	120EB	A	B	A
20			B	B		B	B	B	C	115	110	C	C	C	105	B	B	110	110	110	120	A	A	A
21					A	A	A	A	120	110	110	110IC	105	105	105IB	105IB	105	105IC	110	110	120	H	B	A
22					B	B	A	A	115IC	105	105	105	105	105	105IA	105IA	105	105	105	110	A	A	B	A
23					B	B	S	S	110	105	105	105	105	105IB	105IB	105	105	105	110	110	A	A	A	A
24					A	B	B	B	120	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	A	A	A
25				A		A	A	A	130EB	110	105	105	105	C	C	C	C	C	105	105IC	C	B	A	C
26		C		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27		C		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29					B	B	B	B	120IB	110IA	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	C
30				B		A	A	A	C	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

130EB	120	110	105	105	105	105	105	105	105	105IN	105	105	110	110	120	120EB
7	21	24	26	26	25	22	18	17	16	20	20	20	18	10	1	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЭС КМ АПРЕЛЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		B	B	B	B	B	B 120	120	115	115	110	G	G	G	105	105	100	100	100		C 100	100	100	100
2	110	105	B	B	B	B	B 120	120	110	120	120	105	125	H	G	G	100	100	100		B	B	B	105
3	105		B	B	B	B	G 120	120	115	110	115	G	G	G	105	105	105	105	150	105	105		B	B
4		B	B	B	B	B	G	G	G	145EG	115	115	105	110	105	G	G	105	110	105		C	B	B
5		B	B	B	B	B	G	G	125	115	130	120	G	G	G	G	105	145EG	125		B 105		B	B
6		B	B	B	B	B	G	G	G	125		G 125		C	G	G	G	175EG	G	125	125	120	105	105
7	125		B	B	B	B	G	G	165EG	G	G 125		G	G	G	105	100	100	100	100	100	100	105	100
8		B	B	B	B	B	G	G	120	120	125	130	G	G	G	G	G	185EG	C		C 120		C	C
9		C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	C	C	100	100	100	100	G	C	C	C	C
10		B	B	B	B	B	C 140	G	G	140EG	120	105	C	G	G	G	G	125		G	C	B	B	B
11		B	C	B	B	B	G	G	G	C 160EG	G	G	G	C	C	G	G	G	G	B	B	B	C	C
12		B	B	B	B	B	G	G	G	G 110	G	G	G	G	G	G	G	G	105	105		B	B	B
13		B	B	B	B	B	G 170EG	G	G	130	G	G	G	G	G	105	105	G	G 145EG	115	120	115	B	110
14		B	B	B	B	B	C 135	110	125	115	110	G	G	G	G	100	105	G	G 105	B	B	B	B	
15		C 100	110	B	B	B	G 155EG	G	G	G	G 110	110	105	105	G	100	105	100	175	105	115	B	110	115
16		B	B	B	B	B 145EG	135	G	165EG	120	115	105	105	G	105	G	100	100	100	100	115		C	C
17		C	C	C	C	C	C	C	C	120	105	105	105	105	110	G	110	100	100	100	100		C	C
18		B	B	B	B	B	G 160EG	C	C	145	G	G	G	G	110	105	G	G	105	105	100		C	110
19	110		B	B	B	B	G	G	150EG	150EG	115	G	G	110	110	115	G	G	G	125	B	120	110	105
20	110		B	B	B	B	C 160	140	C	C	C	G	G	G	110	105	G	G	120	125	115	110	115	105
21	105		B	B	B	B	125	125	130	120	125	G 200EG	C	G	G	C	G	G	G	110	115	115	B	105
22	105		B	B	B	B	C 155EG	140	130	G	G	G 100	100	C	G	G	G	G	100	115	B	B	B	B
23		B	B	B	B	B	G	G	C	G	C	C	G	C	C	C	G	C	155EG	125	120	B	B	B
24		B 110	145	115	Y	B	G 145	G	145	C	G 115	125	125	C	115	105	G	G	G 105	105	115	H	105	C
25	105		B 140	B	B	B	125	125	C 115	130	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	120	C	C	C
26		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28		B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29		B	B	B	B	B	125	125	120	125	105	C	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	140	140	B	B	B	B	C 130	120	C	125	C 125	C	C 130EG	135	125	175EG	150	120	120	115	C 120	120	105	105

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН
110	110	110	110	130
9	4	6	6	3
125	130	125	130	125
10	11	10	16	17
115	110	110	110	110
16	14	10	8	11
120	110	110	110	105
17	10	8	11	9
115	105	105	105	100
16	14	14	21	19
120	115	115	115	115
17	10	8	10	105
115	105	105	105	115
16	11	11	14	14
120	115	115	115	115
17	10	8	11	105

Типы Es Апрель 1983г.
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 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							C2	C1	C2	C1	C1				E2	E2	E1	E2	E2		E2	f2	f1	f1
2	f1	f2	f2				C2	C2	C2	C2	C1	C2	C1				E2	E2	E2					f1
3	f1							C2	C2	C2	C1				E1	E1	E1	E1	C1E1	E1	f1			
4										C1	C1	C1	C1	C1	C2			C1	E1	E2				
5									C1	C1	C1	C1					E1	C1	E1		E1			
6										C1		C1					h1		C2	E1	E1	f2	f2	f2
7	f2								h1			C1				E1	E1	E2	E2	E2	f1	f1		
8									C2	C1	C1	C1						h1			E1			
9															C1	E1	E1	E1	E1					
10								C1		C1	C1	C1						C1E1						
11											h1													
12											C1								E2	E1				
13								h1		C1						C1	E1		C1	C2	E2	f2		f1
14								C1	C1	C1	C1	C1				E1			E1					
15		f2	E2				h1					C1	C1	C2		C1	E1	E2	h1E1	E1	E1		E2	f1
16						C1	C1		h1	C2	C2	C2	C1		E1		E1	E2	E1	E1	f2			
17										C1	C1	C1	C1	C1	C1		C3	E2	E4	E2	E2			
18			f1	f1			h1		C1				C2	C2	C1				E2	E2	E1			f1
19	f1								h1	h1	C1		C1	C1	C1					E1		E2	E2	f1
20	f2						h1	C1						C1	C1			C3	C4	E2	E2	f2	f1	f2
21	f2		f2	E2	E1	C2E1	C1	C1	C1	C1		h1C1								C1	E2	E2		f2
22	f2					E1		h1	C1	C1				E1	E1				E1	C2				
23				E1													C1		h1	C1	E1			
24		f1	f1	E1			C1		C1		C1	C1	C1		C1	C1E1				E1	E1	E1	f2	
25	f1		E1		E1	C1	C1		C1	C1							C1			C2	E1			
26																								
27											C1	C1							E1	E2	E2		f2	f1
28				f2																				
29						C1	C2E1	C1	C1	C1									C2		E2	E2		
30	E2	E2		E1	E1		C1		C2		C1		C1	C1	C1	h1	C1	C4	C2E1	C2	E3	f2	f2	f1
31																								
Медiana																								
Учено																								

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек МНН

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)