

FO R2 АВГУСТ 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	046	046	045	043	N 040	045	054 IC	060	070	065 IC	064	065	072	075	073 IA	070 IA	071 IA	068 N	064	059	059	063	060 N	051 N	
2	047 US	048	050 F		C	052	064 F	065	075	074 N	075 IA	079 IC	085 IC	082	083	086	083	077	072 IC	072 UC	075 IC	071 IC	067 IC		
3	C	C	C	C	C	C	C	C	060	069	068	072	075	079	075	077	079	075 IA	069 IA	067 IA	077	072 IC	064	057 N	
4	056 N	053	051	045	042	044	060	059	070	076 IC	078 IC	077	076	073	074	074	079	070	066 IC	067 UC	073	070 IC	066	063	
5	C	C	C	C	C	C	056 UC	065	081	081	085 IC	085	077	077	088 UC	089	088	070	070	070	068 UC	066 UC	065 UC	060 UN	
6	C	C	C	C	C	C	062 UC	074		C	C	C	C	A	C	077	076 IA	073 IC	069 IA	069	071	073	071	061	
7	055 UN	058	C	C	C	C	C	C	C	079	079	087	085	088 IC	C	C	C	074	069	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	076	074 IC	071 IC	068 IC	065	064	064	063	061	
9	055	054	053	051	044	048	059	066	081 UC	088	100	C	C	C	C	087	082 IC	077	G	066	066	065 UN	062		
10	059	057 UN	056	055 UN	055	058	073	073	073	082	093	090	091	093 IC	092	083	074	070	071 IC	075	076	075	067 IC	061 IC	
11	057 UC	C	C	C	C	C	056 IC	065 IC	075 IC	082 IC	087 IC	084	081	075	075 IC	077	075 IC	067	065 IC	064	070	075	075	072 IC	067 IC
12	065	059	059	058	058	065 IC	072	073	073 IC	078	082 IC	091	090	090	088 IC	083	081	080	077	076	075	074	074 IC	069	063
13	059	058 UC	056 IC	056 IC	052	057	059 IC	065	067	063 IC	059	A	A	A	062	060 UR	A	050 IA	057	A	A	066	067 N	060	053
14	048 N	046 N	039	034	033	040	047	054	057 IA	070	069 IC	074	072	077	072	069	072	066	065	C	C	069 IC	069	067 JC	
15	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	087	084	079	077 IC	075	076	085	078 IC	067 UC	062 UC	059
16	056	057	056	051	040	041	051	059	069	079	075 IC	076 IC	082	074	071 JC	074	076	076	074	074	070	067	061 UC	057	
17	066	055	054	048 IC	045	046	058	069	077	087 IC	087	086	081	088	083	078	C	C	C	C	074	C	C	C	
18	053	052	050	048	046	047 UC	067	081	095	096	083	C	C	089	088	077	078	077	073	078	079	075	068 IC	050 IC	
19	055	054	053	C	C	050 N	065 IC	081 F	089 IC	087 IC	086 IC	090	100	096 IC	089	084	079	076 IA	082	093	088	079	070	063 IC	
20	055	064	060	C	C	050	054	075	082	069 US	070	073	077	084	078	076	077	078	072	083	081	073	059	058 UC	
21	058 IC	059	057	050	047 IC	044	056	051	063	085	080	096	092	087	085	075	069	068	067	074 IA	071	061	054	045	
22	043	039	038 IC	038 IC	035	040 IA	051	048	060	070 IC	071 IC	075	C	C	078	083	082	076 IC	076	071	069	069	063	058	
23	053	050 N	049	050	051	055 UC	C	082	086	090	106	111	109	114	100	084	083	083	091	087	080	080	063	054	
24	050	048	041	044	038	038	057	071	065	077	090	086	081	082	084	077	075	077	078	070	063	064	061	054	
25	051	051	046	043	044	042	054	064 IC	061	073 IA	074	080	075	077	079	075	077	074	077	080	073	073	058	051	
26	049	049	050	043	039 F	038	050	052	069	083	085	091	084	078	077	078	076	070	072	077	068 UC	065 UC	058	053	
27	051	051	043	043 N	041	039	054	062	059	075	079	085	074	079	079	070	070	073	074	069	066	067	060	052	
28	047	045	041	039	040	041	053	062	072	070	070	073	079	075	075	072	083	080	073	063	062	062 UC	055	055	
29	050	044	041	043	041	040	052	063	077	089	098	090	093	091	082	072	074	074	072	068 UC	065 IC	C	C	059	
30	051	048 UC	051	048	045	045	059	060	065 UR	076 IC	088	088	086	080	090	086	078	074	074	070	067	063	057	053	
31	051	045	045	041	040	036	051	058	060 IC	065	063	077	083	080	080	079	081	076	075	076	069	058	056	051	
ВЕРХ. КВ	056	057	055	050	046	051	062	073	081	086	086	090	088	088	085	083	080	077	076	077	076	073	067	061	
НИЖ. КВ	050	047	044	043	040	040	053	059	063	070	070	076	076	077	075	074	074	070	069	069	066	064	060	053	
МЕДИАНА	053	051	050	045	042	045	056	065	070	078	080	085	082	080	080	077	077	074	072	071	071	068	063	058	
УЧТ. ЗНАЧ	26	25	24	21	21	25	26	27	27	28	28	25	24	27	27	29	29	29	28	27	29	28	28	28	
ДИАПАЗОН	006	010	011	007	006	011	009	014	018	016	016	014	012	011	010	009	006	007	007	008	010	009	007	008	

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРМАТ АВГУСТ 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	C 4 70UL	4 60	500IC	520	500	510	510	520IA	500IA	A	420UL						L
2							L	L 4 30	A	A	A	C	C 510IC	500	510	4 70UL	4 60	4 30UL						L
3	C	C	C	C	C		C	C	C 4 60UL	4 70UL	500UL	530	500IA	500	490	520UL	A	A						A
4							L	L	4 80UL	500IC	500IC	500	510UL	510UL	490	490UL	4 40UL	A						C
5							L	A	4 70UL	4 90UL	C	500IC	530UL	4 90	520	4 90	4 60	390UL						
6							L	4 00UL	C	C	C	C	A	C	C	510UL	A	C						A
7							C	A	C	510UL	500UL	C	C	C	C	C	C	C						L
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	500	C	C						C
9							L	L	500UL	500UL	C	C	C	C	C	A	C	C						C
10							C	C	4 30UL	L	A	520	520UL	520	510IC	510	500UL	4 80UL						C
11							C	C	C	C	500	510	510UL	540IC	530UL	C	4 70UL	C						L
12							L	L	C	500UL	C	530	520UL	C	540UL	500	490UL	410UL						
13							L	4 30UL	4 70	4 70IC	4 90IA	A	A	A	A	A	A	L						
14							L	4 30UL	4 80IA	4 90IA	4 90	510	550	510	510UL	500UL	4 70UL							C
15							C	C	C	C	C	C	C	C	520	510UL	A	A						
16							L	4 50UL	4 80UC	500UL	500IC	510IC	510	530UL	C	500UL	500UC	L						L
17							L	4 50UL	500	4 90IC	500UL	510UL	510UL	520UL	A	A	C	C						C
18							L	4 40UL	4 90UL	500UL	500	C	C	530UL	A	500UL	4 80UL	420UL						L
19							C	L	C	C	C	530	530IA	C	510UL	500UL	A	A						L
20							L	4 30UL	A	A	A	520UL	540UL	500UL	500UL	500UL	4 80UL	L						
21							360UL	510	540	4 90IA	500IA	510UL	500	500IA	500UL	4 70UL	4 60UL	L						
22									480UL	C	C	A	C	C	500UL	4 90UL	4 40UL	C						
23									L 4 80UL	4 90UL	550UL	510	520UL	500	500UL	4 60UL	4 90UL	400UL						
24							L	L	L 4 90UL	500	500UL	500	510UL	4 90UL	4 90UL	L	L	L						
25							310UL	A	A	550UL	4 90	500	500UL	4 80UL	500UL	4 40UL	A	A						
26									4 60UL	4 70	500	500UL	500UL	500	4 80UL	4 80UL	L	L						
27									L 500UL	500UL	500	500UL	530	4 80UL	4 60UL	4 40UL	400UL							
28							L	4 00UL	4 40UL	4 70UL	500UL	500UL	500	4 90UL	4 90	4 60UL	4 50UL	3 80UL						L
29									4 90UL	4 80UL	500	L	4 80	500UL	4 90UL	4 80UL	A	L						
30								420	4 80UL	4 80IC	4 90UC	500	4 90UL	C	4 90UL	4 60UL	4 00UL	3 80UL						
31							520UL	L	C 4 70	4 90	500	480	4 70UL	4 90UL	A	4 20UL	A	L						L

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

320UL 4 30UL 4 80UL 4 90UL 500UN 510 510UN 505UN 500UL 4 95UL 4 60UL 400UL  
 3 13 17 21 21 21 23 22 23 24 18 9

ФОНЕ МГЦ АВГУСТ 1983 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 СОСТАВЛЕНА А ОБТ М-1000  
 ПОДСЧИТАНА А ОБТ М-1000

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						2 00EC		C 300UA		A														
2				C	C	210	260	A		A		A												
3	C	C	C	C	C		C	C 310UA		A		A	380											C
4					110EB	A	240	A 290UA		C		A		380IA	380									C
5	C	C	C	C	C		A	A 280UA		A														C
6																								
7				C	C		C	230		A														
8				C	C		C	C 290UA		C														
9	C	C	C	C	C		C																	
10					2 00EC	160UA	230UA	280UA	330UA	350UA														
11				C	C		C																	
12					120EB	170IC	240UA	290UA		C	360													
13		190EC		C	A	170H	240IC	280UA	320UA		C	370UA	380UA	380UA										
14					120EB	160UA	230UA	280UA	320UA		A													
15		C	C	C	C		C																	
16					100EB	A	220	290	320UA		A													
17					A	A	230	290UA	330UA		C		A	370	370IC	350	330	290	220UA					
18					120EB	220EC	230	290	320UA	360		A												
19				C	C		A																	
20				C	C	160ES	A																	
21	C		120EB	120EB	C	A	A	A	A	A		A	390IA	400IA	390IA	370IC	340	310	270UA					
22			C			A	A	200UA	260UA	300UA		C												
23						A	A	200UA	260UA	290UA	310UA		A	380UR	390UR	380	370	340	310	280IC	230H			
24				090EB		A	A	200UA	270UA	300UA	310UA		A	370	380	370	350	330	310	270	190UA			100EB
25						A	140EB	A	260UA	290UA	320UA		330UA											
26						A	140	200	260UA	300UA	320UA		A											
27						A	A	200UA	270	310UA		A	370	370	370IA	350IA	330	290UA	260IA	220H	130EB			
28						A	A	A	260UA	300UA	320UA		340UA		A	370IA	340	320	300	260	210	130EB		
29					120EB	130EB	200UA	270UA	300UA		A	360	370	370UC	360	340IA	330	300UA	270UA	180UA			C	C
30					A	130EB	210	270UA	300UA		C	360EC	350UA		A	360EC		A	260	190H				
31					100EB	140EB	200UA	260		C	A	350IA					A	300UA		A	210			

ВЕРХ. КВ  
 НИЖ. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

190EK	120EB	105EB	120EB	160	230UA	275UA	310UA	320UA	350UA	375	380UN	370	360	335	320	280UA	220	130EB	130EB	100EB
1	1	2	8	14	19	22	19	8	6	8	9	8	14	18	17	21	16	3	1	1

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РЭС МГЦ АВГУСТ 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	Q9 Y	Q23 Y	Q23 JA	Q29 JA	Q27	Q20 EC	C	Q33	Q49 JA	C	Q58 JA	Q57 JA	Q42	Q45	100 DC	Q82	Q88 JA	Q52	Q77 JA	Q57	Q35 JA	Q45	Q47	Q78 JA	
2	Q38 JA	Q38 JA	Q32	C	C	Q19 G	Q18 G	Q36	Q48	Q54	104 JA	C	C	Q45	Q38	Q36	Q32 EG	Q29 EG	C	Q20	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	Q33	Q38	Q41	Q38 EG	Q76 JA	Q38 EG	Q56 JA	Q92	100 DC	116 JA	100 DC	Q90	Q70 JA	100 DC	Q35 JA	Q59 JA	
4	Q39 JA	Q44 JA	Q40 JA	Q12 EB	Q11 EB	Q18	Q30	Q39	Q41	C	C	Q43	Q47 JA	Q49 JA	Q46 JA	Q41	Q40	Q51 JA	C	Q27 JA	Q23 JA	C	Q28 JA	Q14	
5	C	C	C	C	C	C	Q26	Q43 JA	Q67 JA	Q44	C	Q67 EC	Q54	Q43	Q44	Q48 JA	Q32	Q34	Q45	Q34	Q27 H	Q17	Q20	Q45	
6	C	C	C	C	C	C	Q23	Q32	C	C	C	C	Q95 JA	C	C	Q48 JA	Q93 JA	C	Q75	Q33 JA	Q54 JA	Q47 JA	Q43 JA	Q45 JA	
7	Q50	Q84 JA	C	C	C	C	C	Q43 JA	C	Q54 JA	Q45	Q42 DC	Q57 EC	C	C	C	C	C	Q26 EC	Q26	Q25 H	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q44	C	C	C	C	Q60 JA	100 JA	Q29 JA	Q18	Q16
9	Q9 JA	Q7 JA	Q9	Q24	Q2 EC	Q25	Q33	Q37	Q38	Q46	Q60 DC	C	C	C	C	Q92 JA	C	Q31	C	C	Q57 JA	Q80 JA	Q46 JA	Q61 JA	
10	Q16	Q0 UC	Q26 JA	Q27 JA	Q21 JA	Q16	Q26	Q35	Q37	Q52 JA	Q45	Q46	Q43	C	Q40	Q36	Q36	Q43 JA	C	Q22	Q20	Q16 EB	C	C	
11	Q0	Q51 UC	C	C	C	C	C	C	C	C	Q45	Q37 DC	Q42	C	Q39 DC	C	Q33 DC	C	Q26	Q19	Q27 JA	Q45 JA	C	C	
12	Q26 JA	Q19	Q11 EB	Q12 EC	Q12 EB	C	Q26	Q33	C	Q36	C	Q42	Q41	C	Q34 G	Q38 JA	Q33 EG	Q2	Q33	Q19	Q35 JA	C	Q19	Q13	
13	Q12 EB	Q19 EC	C	C	Q19	Q17 EG	C	Q42 JA	Q36	C	Q54 JA	Q99 JA	108 JA	Q57 JA	Q53	Q76 JA	Q63	Q56 JA	Q94	Q91	Q80	Q65 JA	Q57 JA	Q58 Y	
14	Q4 JA	Q5	Q35 JA	Q22	Q12 EB	Q19	Q27	Q34	Q85 JA	Q49 JA	Q47	Q40	C	Q40	Q38 DC	Q36	Q36	Q31	Q29	C	C	Q56 JA	Q32 JA	Q37 JA	
15	Q83	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q39	Q39	Q50 JA	C	Q60 JA	Q67	Q63	C	Q55 JA	Q57 UC	Q33 JA	
16	Q8 JA	Q13	Q16	Q09 EB	Q10 EB	Q14	Q22 EG	Q29 EG	Q39	Q38	C	C	Q39	Q34 G	C	Q35 EG	Q35	Q33	Q26	Q22	Q30 JA	Q28 JA	Q27 JA	Q40 JA	
17	Q16	Q22	Q19	Q16 DC	Q22 JA	Q21	Q4	Q31	Q37	C	Q43	Q40	Q39 EG	Q39	Q64 DC	Q57 JA	C	C	C	C	Q13 EB	Q21 DC	C	Q45 DC	
18	Q43	Q35 JA	Q20	Q16	Q12 EB	Q22 EC	Q29 EG	Q30	Q40	Q46	Q44	C	C	Q54 JA	Q62 UC	Q47 JA	Q39 JA	Q29 JA	Q35 JA	Q25 JA	Q38 EC	Q14 EB	C	C	
19	Q5 JA	Q8 JA	Q36 JA	C	C	Q16	C	Q38 JA	C	C	C	Q50 JA	Q64	C	Q38 EG	Q35 EG	Q82 JA	Q87 JA	Q83 JA	100 DC	Q39 JA	Q35 JA	Q29 JA	Q35	
20	Q37 JA	Q23 JA	Q29 JA	C	C	Q16 ES	Q29	Q39 JA	136	Q65	Q66 JA	Q45	Q33 G	Q81	Q42 JA	Q44 JA	Q40	Q33	Q38 JA	Q53 JA	Q60 JA	Q67	Q37 JA	Q33 JA	
21	C	Q2 JA	Q12 EB	Q12 EB	C	Q16	Q30	Q33	Q43 JA	Q64 JA	Q54 JA	Q51	Q41	Q52	C	Q30 G	Q33	Q34	Q38 JH	Q99	Q40 JA	Q29 JA	Q27 JA	Q26 JA	
22	Q0	Q19	C	C	Q17	Q42	Q24 DC	Q35	Q34	C	C	Q71 JA	C	C	Q41	Q40	Q31 EG	C	Q23 EG	Q53	Q38 JA	Q12	Q27 JA	Q14	
23	Q15	Q16	Q12 EB	Q13 EB	Q12	Q26 JA	Q27	Q34	Q56 JA	Q44 JA	Q37	Q38 EG	Q39 EG	Q38 EG	Q37 EG	Q35 EG	Q33 EG	Q31 EG	Q40	Q29	Q92 JA	Q19	Q10 EB	Q10 EB	Q28 JA
24	Q10 EB	Q13	Q15	Q09 EB	Q12	Q20	Q33 JA	Q33	Q41 JA	Q37	Q35 DC	Q37 EG	Q38 EG	Q37 EG	Q35 EG	Q33 EG	Q31 EG	Q32	Q26	Q18	Q19	Q19	Q21	Q10 EB	
25	Q13 EB	Q14	Q13 EB	Q11 EB	Q18	Q14 EB	Q26	Q45	Q70 JA	100 DC	Q44	Q39	Q48 JA	Q66 JA	Q35 EG	Q33 EG	Q31 EG	Q38	Q36 JA	Q27 JA	Q26 JA	Q26 JA	Q39 JA	Q19	
26	Q58	Q11 EB	Q13 EB	Q19	Q25 JA	Q15	Q20 EG	Q29	Q36	Q46	Q50	Q40	Q50 JA	Q53 JA	Q35	Q36	Q36 JA	Q26 EG	Q21 EG	Q18	Q26 JA	Q42 JA	Q45 JA	Q17	
27	Q10 EB	Q12 EB	Q27 JA	Q13	Q40	Q26 JA	Q24	Q30	Q36	Q39	Q38	Q37 EG	Q37 EG	Q37	Q35	Q34	Q33	Q29 JA	Q22 EG	Q13 EB	Q20	Q19	Q18	Q26 JA	
28	Q12	Q13	Q17	Q16	Q22 JA	Q23 JA	Q26	Q33	Q39 JA	Q37	Q39	Q37	Q38 JA	Q39	Q34 EG	Q22 EG	Q30 EG	Q26 EG	Q14 G	Q13 EB	Q14	Q17	Q10 EB	Q16	
29	Q12 EB	Q13 EB	Q12 EB	Q12 EB	Q12 EB	Q13 EB	Q23	Q37 JA	Q36	Q45 JA	Q43 JA	Q37 EG	Q37 EG	Q40	Q40	Q32 G	Q48 JA	Q29	Q26	Q16	Q17	C	C	Q23 JA	
30	Q20	Q30 JA	Q18	Q16	Q16	Q13 EB	Q23	Q32	Q32	C	Q36 EC	Q43	Q46	Q45 DC	Q41	Q39	Q37 JA	Q26 JA	Q19 EG	Q19	Q19	Q16	Q35	Q27 JA	
31	Q55	Q35 JA	Q15	Q12 EB	Q10 EB	Q14 EB	Q24	Q29	C	Q36	Q37	Q40	Q39	Q46	Q45	Q55 JA	Q37 JA	Q53	Q15 G	Q35 JA	Q35 JA	Q24 JA	Q24 JA	Q26 JA	

ВЕРХ. КВ	Q38	Q30	Q9	Q19	Q22	Q22 E	Q27	Q38	Q49	Q53	Q54	Q48	Q52	Q52	Q46	Q49	Q40	Q52	Q56	Q55	Q40	Q47	Q41	Q45
НИЖ. КВ	Q15	Q14	Q13 E	Q12 E	Q12 E	Q15	Q23	Q32	Q36	Q38	Q39	Q38 E	Q39	Q39	Q35	Q34	Q32	Q29	Q24 E	Q19	Q20	Q17	Q20	Q17
МЕДИАНА	Q24	Q22	Q18	Q13	Q15	Q17	Q26	Q34	Q39	Q46	Q44	Q42	Q42	Q44	Q40	Q39	Q36	Q33	Q29	Q27	Q28 JA	Q28	Q28 JA	Q28 JA
УЧТ. ЗНАЧ	26	26	22	19	20	23	23	27	23	20	22	24	24	22	25	29	26	25	25	28	28	26	24	26
ДИАПАЗОН	Q23	Q16	Q16 D	Q07 D	Q10 D	Q07 E	Q04	Q06	Q13	Q15	Q15	Q10 D	Q13 D	Q13	Q11	Q15	Q08	Q23	Q2 D	Q36	Q20	Q30	Q21	Q28

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ Q.5 МГЦ ДО 2Q.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФРЕС МГЦ АВГУСТ 1983 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-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 А СВТ 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	Q3	Q22	Q0	Q8	Q2	Q20EG		C Q33	Q46		C Q45	Q41	Q40	Q44	100DC	Q82AA	Q88AA	Q32	Q28	Q26	Q26	Q40	Q33	Q30	
2	Q38	Q8	Q2		C	Q18G	Q17G	Q34	Q48	Q54	Q104AA		Q40	C Q43	Q38EG	Q36EG	Q32EG	Q29EG	Q28	C Q20	Q26	C	Q33	C	
3		C	C	C	C		C	C	C	C	Q38	Q38EG	Q50	Q38EG	Q46	Q37	Q45	1.16AA	100DC	Q90AA	Q27	Q29	Q18	Q42	
4	Q31	Q39	Q22	Q12EB	Q11EB	Q18	Q28	Q38	Q39	C	C	Q42	Q46	Q48	Q46	Q41	Q38	Q51	C	Q25	Q22	C	Q27	Q14	
5		C	C	C	C	C	Q26	Q43	Q35	Q39	C	Q67EC	Q42	Q39	Q44	Q41	Q32EG	Q34	Q41	Q33	Q17	Q16	Q14	Q26	
6		C	C	C	C	C	Q20G	Q30		C	C	C	Q95AA		C	C	Q42	Q93AA	C	Q75AA	Q24	Q36	Q37	Q30	
7	Q30	Q44		C	C	C	C	Q43		C	Q41	Q42	Q42DC	Q57EC		C	C	C	Q26EC	Q26	Q18	C	C	Q44	
8		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q44	C	C	C	Q46	Q29	Q20	Q17	
9	Q9	Q1	Q22	Q14	Q18	Q23	Q31	Q33	Q37	Q45	Q60DC		C	C	C	Q85	C	Q31	C	C	Q53	Q26	Q27	Q14	
10	Q13	Q16	Q24	Q18	Q18	Q14G	Q26	Q33	Q37	Q50	Q41	Q41	Q43		C	Q39	Q36	Q36	Q32	C	Q19	Q20	Q16EB	C	
11	Q20	Q31		C	C	C	C	C	C	C	C	Q41	Q37DC	Q41	C	Q39DC	C	Q33DC	C	Q26	Q18	Q23	Q43	C	
12	Q25	Q18	Q11EB	Q12EC	Q12EB		Q26	Q32	C	Q36EG	C	Q40	Q41		C	Q36G	Q33EG	Q31	C	Q28	Q19	Q32	C	Q15	
13	Q12EB	Q19EC		C	Q12	Q17EG		Q37	Q34	C	Q52	Q99AA	Q108AA	Q52	Q50	Q76AA	Q63AA	Q41	Q94AA	Q91AA	Q48	Q48	Q13	Q21	
14	Q13	Q4	Q6	Q18	Q12EB	Q19	Q27	Q33	Q85AA	Q49	Q47	Q40		C	Q40	Q38DC	Q36	Q33	Q31	Q27	C	Q48	Q20	Q29	
15	Q83AA		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q38	Q38	Q49	C	Q59	Q62	Q57	C	Q16	Q40	Q17
16	Q22	Q13	Q13	Q09EB	Q10EB	Q14	Q22EG	Q29EG	Q36	Q38		C	Q39	C	C	Q35EG	Q35	Q33	Q25	Q22	Q26	Q26	Q27	Q25	
17	Q13	Q16	Q19	Q16DC	Q19	Q18	Q24	Q31	Q37		C	Q40	Q40	C	Q39EG	Q39	Q64DC	Q49	C	Q25	C	Q13EB	Q21DC	C	
18	Q41	Q25	Q19	Q14	Q12EB	Q22EC	Q23EG	Q30	Q40	Q46	Q39	C	Q49	C	Q56	Q41	Q39	Q29EG	Q35	Q23	Q33EC	Q14EB	C	Q45DC	
19	Q2	Q16	Q16		C	Q16	C	Q37	C	C	C	Q47	Q61	C	Q38EG	Q35EG	Q69	Q87AA	Q26	Q39	Q29	Q29	Q26	Q29	
20	Q28	Q17	Q16	C	C	Q16ES	Q26	Q37	Q47	Q56	Q59	Q41	G	Q40	Q40	Q38	Q39	Q31	Q35	Q42	Q32	Q39	Q17	Q22	
21		C	Q13	Q12EB	Q12EB		C	Q16	Q26	Q30	Q40	Q59	Q53	Q49	Q40	Q51	C	Q33	Q30	Q37	Q99AA	Q38	Q27	Q23	Q25
22	Q16	Q15		C	C	Q13	Q42	Q24DC	Q34	Q33		C	Q58	C	Q40	Q38	Q31EG	C	Q23EG	Q48	Q26	Q12	Q26	Q13	
23	Q14	Q13	Q12EB	Q13EB	Q12	Q25	Q27	Q33	Q42	Q42	Q37	Q38EG	Q39EG	Q38EG	Q37EG	Q34EG	Q31EG	Q29	Q28	Q30	Q18	Q10EB	Q10EB	Q26	
24	Q10EB	Q13	Q13	Q09EB	Q12	Q20	Q30	Q31	Q35	Q37	Q35DC	Q37EG	Q38EG	Q37EG	Q35EG	Q33EG	Q31EG	Q32	Q25	Q18	Q16	Q17	Q16	Q10EB	
25	Q13EB	Q14	Q13EB	Q11EB	Q17	Q14EB	Q25	Q40	Q56	100DC	Q43	Q39	Q46	Q40	Q35EG	Q33EG	Q31EG	Q38	Q34	Q26	Q24	Q26	Q35	Q17	
26	Q24	Q11EB	Q13EB	Q17	Q13	Q12G	Q20EG	Q29	Q36	Q45	Q36	Q37	Q41	Q38	Q35EG	Q34	Q35	Q26EG	Q21EG	Q17	Q25	Q26	Q38	Q17	
27	Q10EB	Q12EB	Q26	Q13	Q14	Q17	Q23	Q27EG	Q35	Q38	Q38	Q37EG	Q37EG	Q37	Q35	Q33EG	Q31	Q26	Q22EG	Q13EB	Q15	Q13	Q16	Q22	
28	Q12	Q13	Q16	Q14	Q20	Q18	Q23	Q32	Q38	Q37	Q39	Q37	Q38	Q37	Q34EG	Q32EG	Q30EG	Q26EG	Q14G	Q13EB	Q14	Q17	Q10EB	Q16	
29	Q12EB	Q13EB	Q12EB	Q12EB	Q12EB	Q13EB	Q23	Q30	Q33	Q39	Q36EG	Q37EG	Q37EG	Q36EG	Q35	G	Q42	Q29	Q26	Q16	Q16	C	C	Q20	
30	Q20	Q20	Q17	Q16	Q14	Q13EB	Q23	Q31	Q32		C	Q36EC	Q43	Q44	Q45DC	Q41	Q34	Q34	Q21G	Q19EG	Q15	Q15	Q19	Q17	
31	Q15	Q15	Q13	Q12EB	Q10EB	Q14EB	Q24	Q26EG		C	Q35	Q37	Q40	Q39	Q42	Q40	Q52	Q34	Q50	Q13G	Q32	Q13	Q23	Q23	

ВЕРХ. КВ	НИЖ. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	Q0	Q16	Q16	Q13	Q12	Q16	Q24	Q33	Q37	Q42	Q40	Q40	Q40	Q40	Q40	Q36	Q34	Q31	Q27	Q26	Q24	Q25	Q20	Q22
26	26	22	19	20	23	23	27	23	20	22	24	24	24	22	25	29	26	25	25	28	28	26	24	26	24	26	26	26



Ф МІН МГЦ АВГУСТ 1983 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЖМА-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	012	012	010	013	012	020EC	C	015	014	C	024	014	019	022	022	017	018	017	012	013	010	010	010	007
2	012	010	010	C	C	013	012	016	013	015	017	C	013	023EC	019	017	019EC	016	C	015	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	015	012	012	023EC	025EC	027EC	023	021	017	014	014	015	011	009	012	013
4	010	012	013	012	011	015	014	015	012	C	C	014	014	016	016	022	021	019	C	012	008	C	008	010
5	C	C	C	C	C	C	012	012	012	014	C	067EC	024EC	024EC	022	016	017	017	013	012	012	012	012	012
6	C	C	C	C	C	C	013	014	C	C	C	C	023	C	C	017	018	C	013	012	008	009	008	008
7	010	009	C	C	C	C	C	014	C	024EC	018	024EC	057EC	C	C	C	C	C	026EC	010	008	C	008	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	023	C	C	C	012	008	012	012	012ES
9	009	009	012	008	020EC	012	014	014	015	018	027EC	C	C	C	C	019	C	017	C	010	008	008	008	008
10	008	010	008	008	008	008	020EC	012	018	026	021	023EC	025	C	022	016	016	013	C	014	012	016	C	C
11	012	017EC	C	C	C	C	C	C	C	C	021	026EC	034EC	C	022EC	C	019EC	C	011	010	008	008	C	C
12	008	009	011	012EC	012	C	014	013	C	013	C	019	019	C	021	015	016	012	010	009	010	C	011	010
13	012	019EC	C	C	008	013	C	013	016	C	025	021	022	026	024	014	016	012	010	009	010ES	012	010	010
14	010	009	011	009	012	012	014	014	014	022	025	024	031EC	035EC	024EC	019	016	013	013	C	C	014EC	010	008
15	009	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	022	027	017	C	015	013	013	C	012	009	009
16	012	009	010	009	010	011	013	013	014	014	C	C	023	022	022	021	014	013	012	012ES	010	010	013	010
17	011	012	010	011	008	009	022EC	013	022	C	018	016	023	023	027EC	018	C	C	C	C	013	014EC	C	014EC
18	010	011	010	010	012	022EC	014	014	018	025	016	C	C	017	022EC	014	013	010	010	009	038EC	014	C	015EC
19	009	009	010	C	C	012	C	015	C	C	C	018	016	C	018	019	018	014	014	013	009	012	007	015EC
20	408	009	008	C	C	016ES	014	015	016	018	021	018	015	022	022	018	014	016	012	013	009	009	009	011
21	C	010	012	012	C	010	013	015	014	015	024	024	028	027	022	018	016	013	012	013	013	008	012	010
22	012	008	C	C	010	014EC	014	014	016	C	C	016	C	C	022	016	025EC	C	012	012	012	010	009	010
23	011	008	012	013	010	012	014	013	013	015	016	029	027	026	027	024	013	012	012	010	009	010	010	010
24	010	010	010	009	010	012	013	011	014	014	023EC	021	024	020	015	015	017	013	012	012	013	010	009	010
25	013	012	013	011	010	014	014	013	014	017	018	022	022	017	014	016	018	013	012	013	013	011	013	012
26	011	011	013	011	008	008	014	015	020	020	020	024	022	020	023	018	016	016	014	010	011	010	012	010
27	010	012	009	009	009	008	012	012	012	016	022	017	017	023	014	015	013	013	015	013	012	010	012	012
28	009	010	011	009	009	010	012	013	014	016	022	016	021	015	012	014	016	014	012	013	012	013	010	013
29	012	013	012	012	012	013	013	013	014	016	016	016	019	016	014	013	015	014	014	013	012	C	C	010
30	010	009	008	008	010	013	014	013	013	C	036EC	022	022	022	036EC	016	014	013	012	010	009	010	009	012
31	009	009	009	012	010	014	013	016	C	016	026EC	020	019	017	016	017	015	013	010	013	010	010	011	012

ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	010	010	010	010	010	012	014	014	014	016	020	020	020	021	020	017	016	013	012	012	010	010	010	010
УЧТ. ЗНАЧ	26	26	22	19	20	23	23	27	23	20	22	24	25	22	27	29	26	25	25	28	26	26	24	26
ДИАПАЗОН																								

М3000 F2 АВГУСТ 1983 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЖМА-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	2 65	270	2 80	2 80	N 275	300		C 2 95	300		C 2 95	2 85	2 85	2 90	A	A	A 310	N 320	305	2 90	2 85	2 70	N 2 70	N	
2	290US	300	2 85	F	C	C 2 95	315	F 2 90	2 90	2 85	N	A	C	C 2 65	2 65	270	2 80	2 95	C 2 90	UC	C	C	C	C	
3		C	C	C	C	C	C	C	315	300	C	310	2 90	310	2 90	2 95	310	A	A	A 2 95	C	C 310	2 65	N	
4	290	N 2 95	2 90	2 80	2 85	2 95	320	305	2 85		C	C 325	300	2 90	300	2 95	310	305	C 305	UC	C	C 305	2 95	N	
5		C	C	C	C	C	C 2 95	UC 305	325	290		C 300	2 80	300	2 85	UC 305	325	315	310	310	2 95	UC 300	UC 310	UC 305	
6		C	C	C	C	C	C 325	UC 325		C	C	C	C	A	C	C 2 85		A	C	A 305	2 95	2 90	300	315	
7	2 85	UN 2 90								C 290	C 2 80	C 2 75	C 290					A	C	A 300	C	C	C	C	
8		C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 2 95	C	C	C	C	
9	2 60	2 70	2 80	315	2 90	290	320	2 90	2 75	UC 275	290	290	C	C	C	C	A	C	C	300	C	C	C	C	
10	280	2 90	UN 2 80	300	UN 325	305	300	305	300	2 90	2 85	2 85	2 85		C 2 90	300	2 95	310	C 2 90	C 2 90	2 85	2 90	C	C	
11	290	UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C 295	2 95	2 85		C 2 80		C 305		C 305	300	2 80	2 90	C	C	
12	300	280	280	2 85	2 85		C 305	310		C 275	C 2 80	G 2 80	2 70		C	2 85	2 90	300	C 2 90	2 90	2 85	2 90	C 2 90	2 80	
13	270	2 85	UC	C	C 2 85	310	300	C 2 80	300		C 260	A	A 2 75	2 55	UR	2 85	A	A 2 65	A	A	2 75	300	N 2 95	2 85	
14	275	N 2 55	N 2 65	260	2 60	2 85	2 80	330		A 300	C 290	C 2 80	2 80	2 80	2 90	2 90	305	310	300		C	C	C 2 90	C	
15		A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 2 85	2 85	2 90	C 2 90	2 85	2 90	2 85	2 90	C 2 85	UC 290	2 85	
16	260	290	295	315	2 60	275	2 95	290	2 95	315	C	C	C 290	290	C	2 85	2 85	290	295	2 95	300	290	300	UC 280	
17	280	275	305		C 265	2 65	2 85	2 95	280	315	C 280	275	2 75	2 80	2 80	2 80	C	C	C	C	C 2 90	C	C	C	
18	305	280	280	2 80	C 2 70	2 70	300	2 95	305	315	C 290	C	C 2 80	C 2 80	2 80	2 90	295	305	300	C	2 80	290	C	C	
19	290	280	285		C 2 95	N	C 300	F	315	C	C 275	280	280	C	2 85	2 95	295	A 285	280	2 80	2 80	2 90	C	C	
20	280	2 95	280		C 270	315	300	300	315	305	US 310	2 90	2 80	2 85	2 85	2 85	300	2 95	300	2 85	2 95	2 95	2 80	270	UC
21		C 280	275	2 75	C 2 65	2 95	2 95	260	275	2 70	275	280	280	2 85	2 90	2 95	2 95	300		A 300	305	300	250		
22	260	250		C	C 275	330	305	290	290	C 2 90	C 2 90	C	C	C 2 80	2 85	320	C	305	2 95	A 290	290	290	290		
23	265	260	N 2 60	270	2 80	2 90	UC 300	C 2 90	295	2 75	280	280	275	280	2 95	2 85	290	290	305	2 90	275	300	310	300	
24	270	275	255	275	2 80	2 90	300	310	300	2 85	2 90	300	290	2 90	305	2 95	290	2 95	315	305	2 80	290	2 95	280	
25	280	280	2 65	260	2 65	270	2 95	C 330		A 280	285	295	2 85	2 85	300	290	2 85	295	300	2 95	290	290	2 80	2 65	
26	260	270	2 80	2 95	2 85	F 2 85	2 95	2 80	2 90	290	280	305	305	300	2 90	300	300	305	300	300	300	UC 305	UC 285	2 75	
27	275	290	270	2 70	N 2 85	300	320	325	315	290	2 95	300	300	290	300	305	310	300	275	315	2 85	300	315	290	
28	280	270	275	275	2 70	2 95	315	315	315	310	300	2 95	2 95	2 95	2 95	2 95	305	310	320	310	2 95	315	UC 300	300	
29	300	280	275	280	305	300	315	315	2 85	2 80	305	280	2 95	2 95	305	300	300	305	300	2 95	UC 300	C	C 2 95	2 95	
30	265	255	UC 270	275	2 60	2 65	340	305	2 85	UR	C 270	280	2 80	2 85	2 95	300	2 95	305	310	300	305	2 90	2 85	275	
31	280	2 65	2 65	260	2 60	2 65	320	315		C 310	2 85	2 90	2 90	2 85	2 95	300	310	300	300	2 95	300	2 95	280	2 75	
ВЕРХН. КВ	2 90	2 90	280	285	2 85	2 95	320	310	315	305	295	2 95	2 95	2 90	2 95	300	310	305	305	305	305	295	300	300	295
НИЖН. КВ	2 65	270	2 70	2 70	2 65	270	295	290	2 85	280	2 80	280	280	280	280	285	290	2 95	2 95	2 90	2 85	2 90	2 85	275	
МЕДИАНА	280	280	280	280	2 80	290	310	305	300	290	290	290	2 85	2 85	2 90	290	300	300	295	2 90	2 90	290	290	285	
УЧТ. ЗНАЧ	25	25	22	18	20	22	22	25	22	19	20	23	23	22	25	26	23	23	22	25	26	23	24	23	
ДИАПАЗОН	Q5	Q0	010	015	Q20	Q25	Q5	Q20	Q30	Q25	Q15	Q15	Q15	Q10	Q15	Q15	Q20	Q10	Q10	Q15	Q10	Q10	Q15	Q20	

ПРОБЕР ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

03000) F1 АВГУСТ 1983 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ СС  
 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 345UL	A	C 345	375	370		A	A	A	A	385UL						L
2								L 375	A	A	A	C	C 345	350	A	375UL	355	A	380UL					C
3	C	C	C	C	C			C	C 375UL	L 370UL	365		A 395		A	L	A	A					A	A
4								L	375UL	C	C 355		A	A	A	350UL		L	A					C
5								L	A 365UL	360UL	C	C	L 385	345	360	390		385UL						
6								L 395UL	C	C	C	C	A	C	C	A	A	C					A	A
7								C	A	345UL	370UL	C	C	C	C	C	C	C					L	L
8	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					C	C
9								L 340UL	C	A	C	C	C	C	C	C	A	C	L					C
10								C 400UL	L	A 360	365UL	365		C	365		L 370UL	L						C
11								C	C	C	C 370	370	370UL	C	345UL	C	370UL	C						L
12								L	L	C	L	C 355	380UL	C	335UL	335	360UL	365UL						
13								A	330	C	A	A	A	A	A	A	A	A						
14								L 340UL	A	A	A	385	340	345	345UL	360UL	365UL				C			
15								C	C	C	C	C	C	C	360	365UL	A	C	A					
16								L 310UL	340UC	345UL	C	C	345	370UL	C	350UL	370UC	L					L	L
17								L 360UL	335	C	355UL	365UL	370UL	360UL	A	A	C	C					C	C
18								L 375UL	A	A	380	C	C	C	A	A	370UL	370UL						
19								C	L	C	C	A	A	C	365UL	370UL	A	A					L	
20								L	A	A	A	L	345UL	360UL	370UL	360UL	370UL	L						
21								355UL	340	315	A	A	A	355	A	345UL	360UL	360UL					L	
22										315UL	C	C	A	C	C	355UL	365UL	375UL					C	
23								L	L	A	360UL	330UL	345	345UL	355	370UL	375UL	365UL	360UL					
24								L	L	L	355UL	355	360UL	355	365UL	350UL	360UL	L					L	
25								375UL		A	A	355UL	380	A	360UL	365UL	345UL	370UL					A	
26										320UL	A	345	360UL	355UL	365	365UL	365UL	L					L	
27								L	L	355UL	L	360	375UL	350	365UL	375UL	375UL	380UL						
28								L 375UL	A	370UL	L	355UL	360	375UL	355	365UL	365UL	380UL					L	
29									360UL	370UL	360	L	400	375UL	370UL	360UL	A	L					L	
30								340	325UL	C	360UC	A	A	C	A	370UL	375UL	385UL						
31								360UL	L	C	355	345	355	360	A	360UL	A	360UL	A				L	

ВЕРХ. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

360UL 360UL 340UL 355UL 360 360 360 360 360UL 360UL 370UL 380UL  
 3 11 12 9 14 15 16 15 19 18 17 9



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	300EA	305EA	285EA	305EA	300EA	270	230IC	225	A	C	200IA	205	205	210IA	215IA	A	A	210	230	250	260EA	300EA	295EA	300EA
2	A	300EA	295EA	C	C	255	225	205	A	A	A	C	C	A	205UH	205	215	230	230IC	280	245IC	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	205	200	200UH	190	205IA	200UH	220IA	205	A	A	A	A	275EA	265EA	270EA	350EA
4	300EA	340EA	295EA	275EB	275	290	235	235	230	210IC	215IC	220IA	215IA	210IA	200IA	A	A	A	255IC	265	240	C	285EA	250EA
5	C	C	C	C	C	C	245	225IA	205UH	205	205IC	200IC	200UH	205	200IA	195IA	200	230IA	275	235	240EA	260EA	225EA	285EA
6	C	C	C	C	C	C	240	205	C	C	C	C	A	C	C	A	A	C	A	250	290EA	290EA	275EA	290EA
7	370EA	350EA	C	C	C	C	C	C	C	210	205	C	C	C	C	C	C	C	C	235	275EA	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235	275EA	C	C	C
9	315EA	295EA	290EA	240EA	230EA	260	240	230	220	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240IC	320EA	295EA	285EA	275EA
10	285EA	285EA	300EA	280EA	260EA	250	240	225	215	225IA	205	200	230	210IC	205	195UH	215	245	235IC	240	240EA	240EB	C	C
11	285EA	350EA	C	C	C	C	220IC	220IC	C	C	205	200	200UH	215IC	225	210IC	220	220IC	230	265	275EA	295EA	C	C
12	290EA	290EA	285EB	290EC	275EB	260IC	240	210	220IC	200UH	210IC	205	205UH	205IC	225	215	245	240	245	255	285EA	C	250EA	270EA
13	290EB	300EC	280IC	275IC	270	285	240IC	235IA	240	230IC	220IC	A	A	A	A	A	A	A	A	A	385EA	330EA	230EA	290EA
14	285EA	320EA	330EA	300EA	310EB	295	270	245	225IA	A	A	205UH	200UH	235	205UH	215	225	230	285	C	C	350EA	290EA	290EA
15	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200UH	225	A	C	A	200EA	290EA	C	245EA	310EA	295EA
16	330EA	285EA	260EA	235EB	275EB	295	250	215UH	250	230IA	220IC	205IC	205	200	200	200UH	240	250	235	240	275EA	275EA	275EA	300EA
17	285EA	290EA	285EA	300EC	295EA	275	210	230	230	220IC	230	210	205	205	220IA	220IA	C	C	C	C	235EB	265EC	C	C
18	305EA	315EA	290EA	265EA	275EB	300EC	255	230	A	A	205	C	C	A	A	A	260	220	265	250	275EC	235EB	C	C
19	290EA	285EA	285EA	C	C	275	245IC	230IA	C	C	C	A	A	C	230	220	240IA	240IA	260	250IA	250EA	285EA	285EA	335EA
20	325EA	285EA	290EA	C	C	300UH	260	A	A	A	A	200	200UH	210	230	230	280	235	265	280	280EA	285EA	265EA	305EA
21	C	290EA	285EB	285EB	C	290	260	225	230	210IA	215IA	230IA	215	220IA	220	225	230	250	300	A	285EA	285EA	290EA	330EA
22	305EA	335EA	C	C	275EA	A	270	235	220UH	230IC	C	A	C	C	240	230	230	235IC	245	295EA	290EA	255EA	290EA	280EA
23	285EA	270EA	290EB	295EB	280EA	295	235	235IA	225IA	220IA	200	230	210	220	215	225	230	225	250	260EA	265EA	240EB	235	280EA
24	295EB	295EA	310EA	290	250	295	265IA	225	230	210	225	215	210	210	200UH	235	220UH	230IA	255	225	260EA	290EA	275EA	265EB
25	285EB	275EA	290EB	295EB	300EA	295	235	235	A	A	225IA	215	210IA	210	200	215	235	250IA	265	245	270EA	285EA	300EA	290EA
26	340EA	300EB	280EB	250EA	230EA	250	240	230	255	225IA	200	210	230	210	200	220	230IA	230	250	230	270EA	280EA	315EA	290EA
27	290EB	255EB	305EA	265EA	245EA	270	230	210UH	225	215	200UH	210	200UH	205UH	195UH	220	215UH	235	235	225	250EA	265EA	225EA	285EA
28	265EA	260EA	295EA	290EA	300EA	285	235	230	225IA	210	210	205	205	200	200	200	230	230	250EG	230	255EA	270EA	245EB	250EA
29	240EB	245EB	270EB	285EB	235EB	245	220	240	225	220	205	195UH	200UH	190UH	195	205	245IA	235	235	225	240EA	C	C	275EA
30	310EA	325EA	300EA	265EA	310EA	300	215	225	215	220IC	230	215IA	230IA	C	A	230	230	230	235	230	250EA	275EA	280EA	290EA
31	275EA	290EA	290EA	300EB	295EB	310	245	200UH	220IC	215	215	215	215	215IA	215IA	215IA	225IA	245IA	275	270EA	235EA	280EA	275EA	295EA
ВЕРХ. КВ	310E	315E	295E	295E	300E	295	250	235	230	225	220	215	215	210	220	225	240	240	265	270	280E	290E	290E	300E
НИЖН. КВ	285E	285E	285E	270E	255	260	230	220	220	210	205	200	200	200	200	205	220	230	235	230	250	265E	260E	270E
МЕДИАНА	290EA	290EA	290EA	285EN	275EA	285	240	230	225	215IN	210	205	205UN	210UN	210	215	230	230	250	240	270EA	280EA	275EA	290EA
УЧТ. ЗНАЧ	24	26	23	20	20	23	27	26	20	19	22	21	21	21	24	22	21	24	25	25	29	26	24	25
ДИАПАЗОН	Q5U	Q3OU	Q1OU	Q5U	Q45E	Q35	Q0	Q15	Q10	Q15	Q15	Q15	Q15	Q10	Q20	Q0	Q0	Q10	Q30	Q40	Q30E	Q5U	Q3OU	Q30U

№2 КМ АВГУСТ 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								C 365UL	310	305IC	375	365	380	330	310IA	330IA	300IA	270UL						L
2						L		L 290	290	335	335IA	365IC	330IC	350	370	295	300	275						C
3	C	C	C	C	C	C		C	295	285	305	365	310	300	325	310	285	A					A	
4								L	275	330IC	300IC	285	305	305	305	305	290	285IA						C
5								L 305	280	290	290IC	305	335	300	320	285	265	260UL						
6							270UL	245		C	C	C	C	A	C	C 300		A	C 265IA					
7							C	260	285IC	310	310	330	320	320IC		C	C	C	C	L				L
8	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C 370	300IC	300IC						C
9								L	325	305	305	C	C	C	C	A	C	L						C
10							C 245		L 300	305	305	C	310	300IC	295	295	295	L						C
11							C	C	290IC	290IC	295	300	305	360IC	330	305IC	290	C						L
12						240		L	280IC	300	315IC	320	330	325IC	355	310	305	285						
13							385		370	345IC	490	A	A	450	445	405IA	375IA	L						
14							L 315		450IA	360	345	335	395	335	330	310	295	L						C
15								G	G	G	C	G	C	320	300	300	290IC	A						
16							L 385		335	300	300IC	330IC	290	300	325	330	300UL	L 265UL						
17							L 310		330	300IC	300	305	305	310	310IC	295	C	C						C
18							L 290		280	270	290	C	C	320	290	300	295	275						
19							C	L	275IC	285IC	300IC	335	315	300IC	300	300	295IA	290IA						L
20							L 295		265	280IA	295	330	335UL	305	295	305	290	285UL						
21							300UL	450	470	355	315	315	300	320	315	300	315	L						L
22								L	380UL	295IC	305IC	310	C	C	310	300	285	265IC						
23								L	295	300	320	300	315	290	285	285	300	290						
24								L	L 315	305	300	305	305	305	295	290	L	L						
25							265UL		A 325IA	320	295	300	300	305	295	315	295	285						
26								L	340	300	305	285	295	300	300	300	285UL	L						
27								L	L 315	300	300	290	290	325	290	285	290	285UL						
28							L 275UL		280	280	300UL	310	295	300	300	290	295	260UL	230					
29									305	290	295	280	295	300	290	295UL	280	L						
30								325	385UL	320IC	305	300	285	325	295	285	270UL	260						
31							285UL	L	C 325	405	310	300	300	295	310	300	285	285	275					
ВЕРХН. КВ						290	365		340	320	320	330	325	325	325	310	300	285	270					
НИЖН. КВ						250	275		280	290	300	300	300	300	295	295	285	270	250					
МЕДИАНА						270UL	305		295	300	305	310	305	305	305	300	295	285UN	265					
УЧТ. ЗНАЧ						5	15		23	28	28	25	24	27	27	29	26	16	4					
ДИАПАЗОН						040	090		060	030	020	030	025	025	030	015	015	015	020					

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ АВГУСТ 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						C 105	IC 105	105		C	B 100	100		B	100	105	105		A	B	A			
2				C	C	A 110	IA 105	100	100	100	100	100	IC 100	IC 100	IC 100	105	105	105		C	A	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	C	C	C	100	100	105	105	105		A	A		
4					B	B 105	105	100	100	IC 100	IC 100	100	100	C	100	100	105	105		A	A	A	C	
5	C	C	C	C	C	C	A 100	100	100	100	IC 100	IC 100		C	C	B 100	105		A	A	A			
6	C	C	C	C	C	C	A 105	105	C	C	C	C	B	C	C	100	105		C	A	A	A		
7					C	C	C 105	105	100	IC 100	IC 105	105	A	C	C	C		C		C	A	A	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B 105	IC 105	110	IC 110	C	A	A	
9					C	B 110	105	105	105	105	C	C	C	C	C	C	105	105	110		C	C		
10					A	A	C	A 105	105	B	B	C	B	C	C	B 105	105	105	105	C	B	A	C	C
11			C	C	C	C 110	IC 105	IC 105	IC 105	C	B	C	C	C	C	C	C	105	105	IC 105	105	A	A	C
12					B 115	IC 110	H 105	105	105	IC 105	IC 105	105	105	105	IC 105	IC 105	IC 105	IC 105	A	A	A	A		
13		C	C	C	A	B 110	IC 105	105	105	IC 105	IC 105	B	B	B	B	105	110	110		A	A	A		
14					B 125	H 120	110	105	105	IC 105	IC 105	B	B	C	C	110	110	A		A	C	C		
15		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	110	IC 110		A	A	C		
16					B	A 110	105	105	105	C	C	C	B 105	IC 105	IC 105	IC 105	105	110		A	S	A		
17					A	B	C 105	105	105	IC 105	IC 105	105	105	C	105	IC 105	A	C		C	C	B	C	C
18					B	C 115	110	105	105	IC 105	IC 105	C	C	C	105	105	105	B		A	A	C		C
19				C	C	B 115	IC 105	105	105	IC 105	IC 105	105	105	105	IC 105	105	110	110	110		B	B	A	
20				C	C	S 115	110	105	105	IC 105	IC 105	105	105	A	A	A	A	110	110	IC 110	B	A	A	
21	C		B	B	C 125	B 115	105	105	105	IC 105	IC 105	B	B	B	B	105	110	A	A	A	A	A		
22			C	C	A	C 120	105	105	C	C	105	B	C	C	B	110	IC 105	110	IC 120	H	A	A		
23					A	B 125	115	105	105	105	105	B	B	B	B	105	110	110	110		A	A	B	
24				B	A	B 115	105	105	105	IC 105	IC 105	105	105	105	105	105	110	110	115		A	A		
25					A	B 110	110	105	105	105	105	B	B	B	105	105	110	A	A		A	A		
26					A	A 125	110	110	IC 110	IC 110	IC 105	B	B	B	B	110	110	115	125	H	A	A		
27					A	A 115	105	105	105	IC 105	IC 105	105	105	105	105	105	105	110	120	H	B	A		
28					A	A 120	110	105	105	IC 105	IC 105	105	105	105	105	105	105	110	A		B	A		
29					B	B	A 110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115		A	A	C	C
30					A	B 115	110	105	110	IC	C	B	B	B	IC 105	IC 105	105	105	110	IC 110	H	A	A	
31					B	B 115	110	110	IC 110	IC 110	IC 110	105	110	110	110	110	110	A	A	A	A	A		

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

125	115	105	105	105	105	IN 105	105	105	IN 105	105	105	105	110	110
3	22	27	28	25	20	14	12	15	15	26	28	21	11	

НЕС КМ АВГУСТ 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	105 Y	105 Y	100	105	100		G	110	105		C 105	105	100	105	100	105	110	110	120	110	105	105	105	105
2	100	100	100		C	100	100	115	105	105	105		C 105	105	105	105	G	G	C 105	105	C	105	C	C
3		C	C	C	C		C		115	110	110		G	105	G	125	110	110	110	105	105	110	105	105
4	100	100	100		B	130	125	110	110		C 105		C 105	100	100	100	105	100	C 100	100	100	C 110	105	105
5		C	C	C	C		C	145	110	105	105		C 105	110	105	100	100	120	120	110	100 H	100	100	100
6		C	C	C	C		C	105	105		C	C	C 105		C	125	110		C 115	105	100	105	100	100
7	105	100		C	C		C		110		C	C 105		C	105		C	C	C 115	115 H	105	C	C	C
8		C	C	C	C		C			C	C	C	C	C	C		C	C	C 110	C 110	110 H	105	105	105
9	105	105	105	105		C	125	115	115	110	110	105	C	C	C	C	C	C 150EG	C	C 110	C 110	105	105	105
10	105	100	100	100	100		100	130	110	110	105	110	105		C 110	115	130	115	C 125	C 120		B	C	C
11	115	115		C	C		C		C		C 105	110	105		C 105		C 105	C	125	110	100	105	C	C
12	105	105		B	C		C 120	110		C 130	G 110	105		C 100	105		G 130	100	100	110	100	C 105	110	C
13		B	C	C	110		G	115	120		C 110	110	105		110	105	105	105	105	100	105	110	115	110 Y
14	110	105		C	110		B 130	125	115	110	115	110		C 110	115	110	105	145	125		C 115	115	110	110
15	105		C	C	C		C		C		C		C	C 110	105	130		C 115	115	115	C 110	110	110	110
16	105	105	105		B		B 110	G	G 125	120		C 110	C 110	105		C	G 175EG	125	115	110	110	105	105	105
17	105	105	110	105	110		110	145	115	120	C 105	110		G 105	105	100	C	C	C	C	B 110		C 110	110
18	100	105	105	110		B	C	G 130	115	110	110		C 105	105	105	105	105	105	100	100	C	B	C	C
19	105	105	105		C		C 125	C	110		C 110	110		G	105	G 120	115	110	110	110	110	105	100	105
20	100	105	100		C		C	S 115	110	105	105	100	105	100	100	105	110	105	105	110	105	105	105	100
21		C 110		B	B		C 120	110	105	105	105	105	105	105		C 100	155EG	125	115 H	110	105	105	105	105
22	105	110		C	C 115		135	120	110	115		C 105		C	110	110	G	C	G 115	110	110	110	105	110
23	110	110		B	B 130		120	125	115	105	105		G	G		G	G	G 130	115	115	110	B	B 100	100
24		B 105	105		B 125		115	110	110	105	105		G	G		G	G	G 120	120	115	110	105	105	B
25		B 110		B	B 110		B 110	110	115	115	110	105	105	105		G	G	G 120	115	115	110	105	105	105
26	105		B	B 110	105		115	G 120	120	110	115	110	105	105	110	105	105		G 115	110	115	110	110	105
27		B	B 105	105	110		105	125	140	115	120	120		G 110	110	130	115	110	G	B 110	115	110	110	105
28	110	105	105	105	105		105	115	115	110	110	115	105	105	G	G	G	G 105		B 105	110		B 105	105
29		B	B	B	B		B 130	120	120	105	105		G	G 115	105	105	120	14 OEG	115	120	100	C	C 105	105
30	105	105	105	105	105		B 15 OEG	120	125		C 115	110	110	120	120	105	110		G 110	120	120	115	C 105	110
31	110	105	105		B	B	B 120	130		C 110	130	125	120	110	110	110	110	110	105	115	115	115	120	105

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ИАПАЗОН	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
					105	105	105	105	110	115	120	115	110	110	105	110	105	105	105	105	110	110	115	110	110	105	105	105	105
					21	22	16	10	12	15	20	26	23	20	21	18	18	19	20	23	19	22	20	26	26	23	22	25	

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР  
институт

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

поясное время 75° E

Кем составлена Мидютиной  
Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f2	f1	f1	f1	f1			C1	C2		C1	C2	C1	C1	C3	C1	C2	C1	C2E1	C3	E4	f4	f2	f4	
2	f4	f2	f2			E1	E1C1	C1	C2	C2	C3			C1	C1	C1				E1					
3									C1	C1	C1		C1		C1	C2	C2	C2	C2	E2	E2	f2	f4	f5	
4	f2	f2	f2			C1	C1	C1	C1			C1	C2	C2	C2	C1	C1	E2		E2	E2		f3	f2	
5							C1E1	C2	C2	C1			C1	C1	C1	C1	C1	C1E1	C1E1	E2	E2	f2	f1	f2	
6							E1	C1					C3			C1	C3		C2E1	C3E1	E3	f3	f5	f5	
7	f3	f4						C2		C1	C1	E1								E1	E2				
8																C1				E3	E2	f2	f2	f1	
9	f2	f2	f3	f1		C2	C2	C2	C1	C2	C1					C2		C1			E4	f3	f3	f2	
10	f2	f2	f2	f2	E2	E1	C1	C2E1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C1		C2	E1				
11	f1	f2									C1	C1	C1		C1		C1		C1	C2E1	E3	f5			
12	f2	f2					C1	C1		C1		C1	C1		C1	E2		C1E1	E2	E1	E3		f2	f2	
13					E1			C2	C1		C1	C1	C2	C1	C1	C2	C1	C2	E2	E3	E2	f2	f2	f2	
14	f2	f1	f2	f2		C1	C2	C1	C2	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1E1	C1E1			f1	f2	f2	
15	f5													C1	C1	C2		C2	C3E1	E2		f4	f3	f2	
16	f2	f2	f2			E1			C1	C1			C1	C1			h1	C1	C1E1	C2	E2	f2	f2	f2	
17	f1	f2	f1	f2	E2	C1	C1	C1	C1		C1	C1		C1	E1	E3						f1		f1	
18	f3	f2	f1	f1				C1	C1	C1	C1			C2	C2	C3	C2	C2	E2	E2					
19	f2	f2	f2			C1		C1				C1	C1				C2	C2	C3	C2	E2	f2	f3	f2	
20	f2	f1	f1				C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	E2	E1	E1	C2E2	E1	C2	C2	E4	f2	f2	f3	
21		f1				C2	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1		C1	h1E1	C1E1	E2	E4	E5	f4	f2	f2	
22	f2	f1			E1	C2	C1	C2	C1			C2			C1	C1				E2	E2	f1	f2	f1	
23	f2	f1			E1	C1	C1	C1	C2	C2	C1								C1	C2	E2	E2		f1	
24		f1	f1		E1	C2	C3	C2	C1	C1	C1								C1	C2	E2	E2	f2	f2	
25		f1			E1		C1	C1	C2	C2	C1	C1	C2	C2					C2E1	C2E1	E1	E1	f2	f2	f2
26	f2			f1	E1	E1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2			E1	E2	f2	f3	f1	
27			f2	f1	E2	E2	C1	C1	C1	C1	C1			C1	C1	C1	C1	C1			E2	f1	f1	f2	
28	f1	f1	f1	f1	E2	E1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1						E1		E1	f1	f2	
29							C1E1	C1	C1	C1	C1				C1	C2	C2	C2	C1	C2	E1	E1		f2	
30	f1	f2	f1	f2	E2		C1	C2	C1			C1	C1	C1	C1	C1	C2	E1		E1	E4	f2	f4	f2	
31	f2	f2	f1				C2	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	E1	E2	E1	f2	f2	f2	
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек ммм

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)