

FO E ИЮЛЬ 1963 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВ ЛЕНА АСВТ M-1000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ M-1000

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	066	064	059IC	055	055	065	083	083	072	068	078	082	089	086	079IA	077	073	073	066	067	071	063	070IC	070
2	067	059	053	052	053	056	068	073	077	079	079	079	084	080	078	079	076IA	072 IA	068	072	080	080	077UC	071
3	065UC	063UF	A	C	060UC	063	073	069	073	084IC	091	092	085	075	074	070	077	073	075	070	072	067	065	063UN
4	063UC	060	056	060	054	060	075	094	091IC	078	072 IA	081	080	086	085	077	074	073	073	073	071	073	071 F	072
5	064	059 F	056 F	055 F	056 UC	067	085 F	094	095	092 UC	090IC	085	078UC	0775C	C	076UC	077	080	077	079	079	069UC	066JC	C
6	064	061IC	059	053IC	052 UC	063IC	079	097UC	091IC	086	078	079	082	081	076	078	077	071	079	089	086	079	070UC	C
7	C	065	060UC	056	050	053IC	053IC	058IC	063UC	066IA	067UC	065UC	065	063	065	062	066	068	064 IA	064	063IA	065 UC	067	063UC
8	060	061	060	058	055	060	069	075IA	086	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	064	070	076	071IC	072	069	067	059	062	063	070	074	063	060	055
14	054 N	053 IA	053 N	046	047	053	067	075	073	077	077	077	074	069	074	072	067	070	074	077	076	071	064	060
15	065	059	055	050	051	056	0695C	069UC	082	092	080	082	080IC	082	080IC	072	062	063	068US	069	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	058	056	054	044	039 F	050	052	058IA	A	071	A	057IC	059	062	A	A	A	A	063	060	064IA	066	062 UN	065 N
19	065UN	060 F	061IC	059IC	046	048	060UC	074US	080IC	074	071IA	077	081	072	074	072	072	077	069	078	077	076	070	066
20	066	060	063UC	055	049	050	055	067UC	060IC	066	C	C	C	072	074	070	069	069	065	062 US	072	074	074	072
21	055 N	059 F	057	058	056	059	072	085	087	088	084	083	088	092	093	089IC	086	074	071IA	076	074	069 IC	070	063UN
22	063	060	058	052 N	049 F	049	057 N	A	C	C	C	079	074 IC	070	076	077	074	073	071	066	069	067	066UN	066 N
23	061 N	056 N	055 UN	049 US	043 N	049	060	068	070	067IA	065	070	076	075	083	081	086	080	076	076	076IC	071	066	066
24	062	058	060	054	053	061	068	073	098	089	100	111	103	098	103	095	090	084	081	082	095	083	095US	055
25	055	043	043	040	041 F	044 UC	055	054	054	059	059	060IA	060	068	067	063	071	066	062	061	064	066	063US	063
26	059	050 N	046	046	044	050	062	079	091	077	071	082	079	080	073IC	072	A	C	C	C	077	078	066 N	063US
27	058	056	055 N	052	049 US	C	C	C	080	079IA	076	073	080IA	079	078	072	069	065	067	073	076	070IC	065	C F
28	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	055	052	050 N	054	052 IC	053IC	060	049	057IC	063	067	066	068	068	065	060	065	062	065	063	065	064	058	057
30	A	C	C	039 N	037	045	057	068	080	078	084	086	083	083	075	071	067	074	075	078	071IC	065	047	048
31	046	047 N	048 N	044 N	046 US	046	051	060IC	066	072	081	074	069	070	072	067	064	066	070	070	070	068	062 US	050
ВЕРХ. КВ	065	060	060	055	054	060	072	079	087	084	082	082	083	082	078	078	077	074	075	077	076	074	070	066
НИЖ. КВ	056	056	053	046	046	049	057	067	066	067	070	072	070	070	072	070	067	066	066	066	070	066	062	057
МЕДИАНА	062	059	056	052	050	053	065	072	077	077	076	079	079	076	075	072	072	070	070	073	073	069	066	063
УЧТ. ЗНАЧ	21	22	21	22	23	23	23	22	23	23	24	25	25	26	24	24	23	24	24	25	24	25	24	20
ДИАПАЗОН	009	004	007	009	008	011	015	012	021	017	012	010	013	012	006	008	010	008	009	011	006	008	008	009

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц ИЮЛЬ 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						L 4 00UL	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 4 70	4 30	A					
2						40 OUL	4 60	A 4 90IA	500	500	530UL	510IA	500UL	510	460UL		A	A	4 00UL	31 OUL				
3						L	A 4 70	4 90IC	500	510	520	510UL	520	50 OUL	4 70			L	L					
4						L	A	C	A 5 30IA	510	500IA	510	510	4 90IA	4 80UL	4 30UL		L	L					
5						L 4 20UL	A 4 80IA	4 80UL	500UL	510UC	C	520	510IC	4 90	500		C	4 00UL						
6						42 OUL	A 4 60IC	4 90	540UL	510IC	520	520UL	530UL	500	500UL		C	C	A					
7						C 44 OUL	4 60IA	4 70IA	4 80IA	500	4 90IC	530	500IA	4 70	4 50IA	4 50UL		C	A	L				
8						A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14						4 00UL	4 50	4 70	4 80IA	4 90	4 90	500IC	4 90	4 90	4 70IA	4 20	4 10UL	4 10UL	L	L				
15						4 00UL	4 70	4 60UL	4 80	500	510	500IC	500IA	500IC	50 OUL	L	4 80UL	L	A	A				
16					C	C	C	C	C	C	500	500IC	C	A	510	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17					C	C	C	C	4 90	4 80	A	500	A	500	500	4 90	4 40UL	A	4 00UL	A	L			
18						3 70UL	3 90	A	A	A 4 90IA	500	4 90	4 70	A	A	A	A	4 30	4 00UL	A	L			
19						L 4 00UL	4 40	C	A	A 5 50	500	500	500	500	4 90UL	A	A	A	A	A				
20						L 4 20UL	4 30	4 70IC	520	C	C	C	4 80	500IA	4 80	4 90UL	4 20UL							
21						40 OUL	A 4 80IA	4 90	A	A	A	A	A	500UL	500IC	4 80UL	4 20UL	A						
22						L	A	C	C	C	500	520IC	L	510	500	4 80UL	4 20UL	3 90UL	A	A				
23						3 30UL	4 00UL	4 60	A	A 5 20	520	520	520	510IA	500	4 80	4 90UL	A	A	A				
24								500UL	500	520	520	510	530	520	550UL	510UL	4 00UL	L	A	A				
25						3 90	4 20IA	4 40	4 70IA	500	510IA	510	510	510UL	520UL	4 90UL	4 10UL	L						
26						L	L	A	A 4 80UL	500UL	500	510	A	C	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C
27						C	C	C	L 4 90IA	4 90IA	A	A	500IA	500IA	500US	4 70UL	L	L	L					
28						L 4 40	4 70IA	4 80	4 90UL	500UL	500UL	500	4 90	C	C	4 40UL	C	C	C	C	C	C	C	C
29						3 80UL	4 40	4 60UC	4 70	4 80IC	500IA	4 90	4 90IA	500	510	4 50	4 30UL	3 60UL						
30						4 60UL	4 70UL	A	50 OUL	520UL	520IA	520	500UC	500	520UL	4 20	3 80UL							
31							4 4 OUL	4 70	4 80	4 80	500	510UL	500	500	4 80UL	4 80UL	4 40UL	3 80UL						

ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН	35 OUL	4 00UL	4 40	4 70UN	4 80	500	510	505	500	500	4 90UN	4 80UL	4 30UL	4 00UL	31 OUL
	2	13	12	16	18	20	21	20	21	23	21	19	15	9	1

FO E MГЦ ИЮЛЬ 1983 ГД
 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					130EB	180	260UA	310	330	350	370UA	A	370UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
2					A	180	270	320UA	A	360UA	A	A	A	A	A	A	330UA	300UA	A	A	A	A	A	A
3				A	A	220	270UA	320UA	A	C	A	A	A	380	380IA	350	A	A	A	230	A	A	A	A
4					A	A	260	300	330IC	350	370	C	380	380UA	380UA	A	330	300	250	190	A	A	A	A
5				A	A	180UA	250	310	360UA	A	C	390UA	390UA	C	C	C	C	A	250EC	250EC	A	A	A	A
6					200EC		A 260IC	310	C	C	A	C	C	A	C	A	C	C	A	A	A	A	A	A
7					100EB		C	300UA	A	A	C	C	C	A	A	360UA	C	300UA	260UA	A	A	A	A	A
8					180EB	2 00	250	300	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14					A	220	260UA	300UA	330	A	A	A	A	A	390	A	310UA	270UA	A	A	A	A	A	A
15					A	240EC	260	300	350UA	A	A	C	C	A	C	360	340	310	250UA	A	A	A	A	A
16				C	C	C	C	C	C	C	A	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17				C	C	C	C	C	330UA	340UA	A	A	A	C	380	360UA	340UA	300UA	250UA	A	A	A	A	A
18				A	A	200UA	260	290UA	320UA	A	A	A	400	A	A	A	330UA	300UA	270UA	A	A	A	A	A
19				C	A	180	270	300UA	C	A	A	A	A	A	A	360UA	330UA	300UA	A	A	A	A	A	A
20					A	190	270UA	300UA	C	A	C	C	C	A	380UA	350	330	300UA	270UA	A	A	A	A	A
21		A			A	180UA	270UA	300UA	320UA	330UA	350UA	A	A	A	A	C	A	310UA	A	A	A	A	A	C
22				A	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	390	380	360UA	340UA	300UA	A	A	A	A	A
23				A	A	A	A	300UA	340UA	350UA	A	A	A	A	A	A	340UA	300UA	250UA	A	A	C	A	A
24		100EB		A	A	A	A	250UA	290UA	330UA	360UA	A	A	A	390	390	370	350	310	260UA	A	A	A	A
25		A		A	120EB	A	A	250UA	300UA	A	A	A	A	A	380IA	380IA	360	340IC	310	270	A	A	A	120EB
26				A	A	190	250UA	300UA	340UA	A	A	A	A	A	C	360UA	300UA	C	C	A	A	A	A	A
27					A	C	C	C	A	A	A	370UA	A	A	A	A	320UA	280	250UA	A	A	A	A	C
28					A	200	270	300UA	330UA	350UA	A	A	A	A	C	C	C	A	C	A	A	A	A	A
29					C	C	250UA	300	330UA	A	A	C	C	A	A	360	320	300	240UA	A	A	A	A	A
30					A	190EC	260	290UA	320UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250UC	200UC	A	A	A	C
31					A	230EC	A	A	340UA	350UA	360UA	360UA	A	A	400EC	A	330	320EC	250UA	A	A	A	A	A

ВЕРХ. КВ НИЖ. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН	100EB	120EB	150EB	185	260UN	300UA	330UA	350UA	365UA	375UA	385UA	380	380	360	330UA	300UA	250UA	205	120EB
	1	1	4	15	19	21	15	9	4	4	4	5	9	11	16	17	15	4	1

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	Q27JA	Q40	C	Q30	Q13EB	Q23	Q41JA	Q55JA	Q68JA	Q85JA	100DC	Q86JA	Q83JA	Q92JA	127JA	Q58JA	Q53JA	Q53JA	Q60JA	Q73JA	Q88JA	Q93	Q33JA	Q47JA
2	Q25JA	Q35JA	Q40JA	Q33JA	Q20JA	Q18EG	Q27EG	Q50JA	Q53JA	Q51JA	Q43JA	Q43JA	Q58JA	Q45JA	Q69JA	Q50	Q93JA	Q83JA	Q33JA	Q27	Q37JA	Q57JA	Q63JA	Q45JA
3	Q83JA	Q83JA	Q78JA	Q50JA	Q33JA	Q28	Q47	Q54JA	Q50	C	Q73JA	Q46JA	Q43JA	Q38EG	Q44	Q35EG	Q40	Q45	Q36JA	Q73JA	Q43JA	Q52	Q50	Q50
4	Q40	Q30	Q20	Q50	Q95	Q40	Q45	Q60	C	Q54	100DC	Q43JA	Q90JA	Q48JA	Q56	Q66JA	Q51JA	Q32JA	Q45JA	Q45JA	Q35JA	Q53JA	Q43	Q40
5	Q50	Q48JA	Q27JA	Q15H	Q16	Q33JA	Q84JA	Q59JA	Q53JA	Q51JA	Q46DC	Q45	Q43DC	Q50EC	Q54EC	C	Q46EC	Q38DC	Q36	Q25EC	Q16	Q33JA	Q23JA	Q34
6	Q24EC	Q17EC	Q13EB	Q23	Q20EC	Q28	Q37EC	Q57JA	C	Q45EC	Q68	Q45EC	C	Q40DC	Q46EC	Q40DC	Q47EC	Q45EC	Q33	Q45	Q40	Q31JA	Q24JA	C
7	Q20EC	Q12EB	Q14EB	Q35	Q10EB	C	C	Q52	Q93JA	100DC	Q52	Q40DC	Q52EC	Q40DC	Q56JA	Q38	Q52JA	Q35	Q83JA	Q23JA	Q80JA	Q40	Q53JA	Q40
8	Q60JA	Q50	Q61JA	Q42	Q18EB	Q60JA	Q48	Q80AA	Q65	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	Q27JA	Q70JA	Q42JA	Q47JH	Q33JA	Q23	Q33	Q37	Q33EG	Q73JA	Q54JA	Q45	Q41	Q40	Q38	Q38EG	Q33	Q44JA	Q57JA	Q85	Q23JA	Q27JA	Q45JA	Q57JA
15	Q28	Q12EB	Q27	Q20JA	Q21JA	Q24EC	Q28EG	Q40	Q40	Q40	Q41	Q45EC	C	Q72JA	C	Q38	Q50	Q55JA	Q83JA	Q88JA	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q70JA	C	C	Q58	Q47EC	C	C	C	C	C	C	Q56JA	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	Q56JA	Q43JA	Q30JA	Q73	Q41	Q35DC	Q38EG	Q41	Q36	Q48JA	Q30	Q97JA	Q55JA	Q17	Q38JA	Q27JA
18	Q22	Q29JA	Q44JA	Q17	Q16	Q25	Q28EG	Q67	Q112	Q90	Q50DC	Q47	Q41	Q45	100DC	Q86JA	100DC	Q46JA	Q45JA	Q26JA	100DC	100DC	Q70JA	Q49JA
19	Q54JA	Q32JH	C	C	Q23JH	Q23	Q27EG	Q35	C	Q78JA	100JA	Q60JH	Q57JA	Q68JA	Q52	Q46JA	Q60JA	Q44JA	Q73JA	Q85JA	Q80JA	Q71JA	Q54JA	Q36JA
20	Q45	Q43JA	Q36	Q25JA	Q16	Q16G	Q33	Q38	C	Q50JA	C	C	C	Q51	Q50	Q34EG	Q39	Q34	Q31	Q34JA	Q51	Q56JA	Q20	Q37JA
21	Q30JA	Q29JA	Q25JA	Q25JA	Q19	Q23	Q35	Q51JA	Q52JA	Q45	Q57JA	Q77JA	Q97JA	Q65	Q39	C	Q39	Q40	Q77	Q43JA	Q60JA	C	Q64	Q43JA
22	Q37JA	Q34JA	Q27JA	Q17	Q15	Q39	Q45	100DC	C	C	C	Q43	100DC	Q38EG	Q38EG	Q41	Q44JA	Q91	Q68	Q44JA	Q32JA	Q54	Q66	Q59JA
23	Q76	100DC	Q45	Q55JA	Q18	Q32JA	Q45JA	Q48JA	Q73	Q85JA	Q79JA	Q48JA	Q52JA	Q58JA	Q43JA	Q41	Q48JA	Q49JA	100DC	Q76	C	Q45	Q27JA	Q26JA
24	Q16	Q10EB	Q25JA	Q19	Q37JA	Q32JA	Q33	Q37	Q50JA	Q48JA	Q47	Q48JA	Q47JA	Q43	Q38EG	Q26G	Q35EG	Q31EG	Q29	Q30JA	Q30JA	Q38JA	Q22JA	Q23JA
25	Q25	Q16	Q18	Q12EB	Q18	Q30	Q81JA	100DC	Q52JA	Q70JA	Q74	Q92	Q45JA	Q42	Q44	Q36EG	Q40EC	Q33	Q30	Q27JA	Q13	Q12EB	Q45	Q33JA
26	Q25JA	Q54JA	Q45JA	Q27JA	Q30JA	Q19EG	Q31	Q50JA	Q68JA	Q51	Q65JA	Q66	Q55JA	Q57JA	C	Q65JA	100DC	C	C	Q33JA	Q64	100DC	Q62US	C
27	Q31JA	Q36JA	Q23JA	Q80JA	Q46US	C	C	C	Q52UC	100DC	Q55JA	Q75	Q66JA	100DC	Q89JA	Q45JA	Q34	Q34	Q29	Q28	Q15	C	Q27JA	Q40
28	Q45	Q38JA	Q27JA	Q25JA	Q30	Q22	Q17G	Q47JA	Q55JA	Q41	Q47	Q46	Q46	Q45	Q44EC	Q53EG	C	Q33JA	Q45EC	Q38JA	Q28JA	Q37JA	Q37JA	Q29JA
29	Q52JA	Q40JA	Q38JA	Q20	C	C	Q30	Q32	Q39	Q39	Q44DC	Q56JA	Q41	Q68JA	Q39	Q38EG	Q34	Q25G	Q28	Q30JH	Q33JH	Q35JH	Q48JA	Q58JA
30	Q74JA	C	C	Q42JA	Q30UC	Q19EC	Q28EG	Q38	Q42	Q48	Q46	Q46	Q53	Q53JA	Q42	Q36	Q40JA	Q34	Q22G	Q19G	C	Q40UC	Q26	Q27
31	Q23JA	Q22JA	Q38	Q42JA	Q82	Q40	Q39	Q35	Q36	Q42	Q43JA	Q43	Q40	Q45JA	Q40EC	Q40	Q38EG	Q32EC	Q30	Q22	Q30JA	Q39	Q15EC	Q30JA
ВЕРХ. КВ	Q51	Q48	Q43	Q42	Q33	Q32	Q45	Q59	Q66	Q78	Q74	Q70	Q70	Q58	Q55	Q51	Q52	Q47	Q64	Q73	Q60	Q56	Q54	Q47
НИЖН. КВ	Q25	Q2	Q4	Q20	Q16	Q22	Q27	Q38	Q46	Q43	Q46	Q45E	Q42	Q40D	Q39	Q36E	Q37	Q33	Q30	Q26	Q28	Q33	Q26	Q29
МЕДИАНА	Q30JA	Q35JA	Q27JA	Q27JH	Q20	Q25	Q34	Q50	Q52	Q51	Q60U	Q47	Q52JA	Q49U	Q42	Q41	Q41	Q40	Q35	Q34JA	Q36JA	Q40	Q40JA	Q38JA
УЧТ. ЗНАЧ	24	23	21	23	23	21	22	23	20	23	24	24	21	26	24	23	24	24	24	25	22	23	24	22
ДИАПАЗОН	Q26	Q26	Q19	Q22	Q17	Q10	Q18D	Q21	Q20	Q35	Q28	Q25D	Q28	Q18E	Q16	Q15D	Q15	Q14	Q34	Q47	Q32	Q23	Q28	Q18

ФРЕС МГЦ ИЮЛЬ 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	012	014	C 016	013EB	022	030	054	064	066	069	077	070	054	12 7AA	05 5	04 4	03 4	05 1	06 3	06 5	05 3	03 0	02 6	
2	013	016	01 5	01 2	01 4	01 8EG	02 7EG	03 6	05 2	05 0	04 2	04 2	05 4	04 2	04 4	04 3	09 3AA	08 3AA	03 1	02 6	03 4	03 0	05 0	01 5
3	04 4	01 5	07 8AA	02 6	02 0	02 5	03 7	05 0	04 4	C 04 7	04 2	04 0	03 8EG	03 9	03 5EG	03 4	03 2	02 7	05 6	02 3	02 8	03 2	02 5	
4	03 0	02 0	01 1	02 2	01 8	02 0	02 8	04 7	C 04 9	10 0DC	04 3	06 2	04 5	04 5	05 3	04 4	03 1	03 6	04 2	03 0	02 6	03 8	03 2	
5	03 7	02 2	01 7	01 2	01 3	03 1	03 7	04 9	05 2	04 5	04 6DC	04 5	04 3DC	05 0EC	05 4EC	C 04 6EC	03 8DC	03 0	02 5EC	01 6	02 7	01 7	02 8	
6	02 4EC	01 7EC	01 3EB	01 9	02 0EC	02 8	03 7EC	05 2	C 04 5EC	04 7	04 5EC	C 04 0DC	04 6EC	04 0DC	04 7EC	04 5EC	03 0	04 5	03 3	02 0	02 3	C		
7	02 0EC	01 2EB	01 4EB	03 0	01 0EB	C 04 5	C 03 7	05 0	10 0DC	05 2	04 0DC	05 2EC	04 0DC	05 3	03 8	05 0	03 5	08 3AA	02 0	08 0AA	01 7	03 5	03 2	
8	02 5	02 7	01 5	02 3	01 8EB	04 5	04 5	08 0AA	04 9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	02 0	07 0AA	01 9	03 5	02 8	02 2EG	03 0	03 6	03 3EG	05 6	04 4	04 4	04 0	03 9	03 9EG	04 7	03 3	03 1	03 2	02 5	01 8	01 9	04 5	01 0EB
15	01 8	01 2EB	01 7	01 7	01 7	02 4EC	02 6EG	03 8	04 0	04 0	04 0	04 5EC	C 06 9	C 03 8	C 03 8	C 03 8	C 04 0	C 04 2	C 04 2	C 05 6	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	01 6	02 2	02 8	01 7	01 5	02 5	02 6EG	06 7AA	11 2AA	09 0AA	05 0DC	04 2	04 0EG	04 0	10 0DC	08 6AA	10 0DC	03 3	03 3	02 2	10 0DC	01 9	03 4	01 8
19	04 2	01 6	C	C	01 3	02 1	02 7EG	03 3	C 07 0	10 0AA	05 3	04 0	04 3	03 7	04 2	05 6	04 2	04 0	04 3	05 5	04 8	04 7	03 0	04 0
20	02 8	02 7	02 7	01 9	01 5	01 6 G	02 9	03 5	C 03 9	C	C	C	C 04 6	C 05 0	C 03 4EG	C 03 9	C 03 3	C 03 0	C 03 6	C 04 0	C 03 2	C 01 8	C 02 3	C 02 0
21	02 7	02 3	02 2	01 9	01 7	02 2	03 1	05 0	04 9	04 3	05 5	05 4	07 0	05 5	03 9	C 03 5	03 8	07 7AA	02 5	05 4	C 02 5	02 7	02 7	
22	01 9	02 5	02 1	01 7	01 2	02 8	04 0	10 0DC	C	C	C	04 1	10 0DC	03 9EG	03 8EG	04 0	04 2	03 4	03 6	04 4	02 8	03 5	04 0	02 0
23	02 6	01 8	02 6	03 8	01 7	02 8	03 4	04 3	06 0	08 5AA	04 3	04 0	04 5	05 1	04 0	04 0	04 3	04 9	07 0	06 0	C 02 1	02 4	02 1	
24	01 4	01 0EB	01 6	01 2	01 8	02 7	03 0	03 7	04 3	04 3	04 1	04 7	04 4	04 2	03 9EG	02 6 G	03 5EG	03 1EG	02 8	03 0	02 0	01 8	01 7	01 7
25	01 2	01 2	01 6	01 2EB	01 6	02 9	03 3	04 5	03 9	04 9	05 0	09 2AA	03 8	04 0	04 0	03 6EG	04 0EC	02 6 G	02 0 G	02 5	01 2	01 2EB	04 2	02 9
26	02 4	03 0	03 6	02 0	01 9	01 9EG	02 9	04 3	06 0	04 1	04 1	04 8	04 2	05 3	C 05 2	10 0DC	C	C 03 0	01 5	02 0	01 7	C	01 7	C
27	02 6	02 7	01 8	01 6	01 6	C	C	C	04 1	10 0DC	05 3	05 6	16 6AA	06 1	07 0	04 2	03 4	03 2	02 8	02 7	01 3	C 02 5	02 4	02 4
28	02 8	02 9	01 9	01 8	01 8	01 8 G	01 6 G	04 1	04 7	04 0	04 6	04 6	04 4	04 5	04 4EC	05 3EC	C	03 2	04 5EC	03 5	02 6	02 8	02 8	01 7
29	02 6	02 9	03 0	01 7	C	C	02 7	03 2	03 9	03 9	04 4DC	05 3	04 1	05 6	03 9	03 6EG	03 3	02 4 G	02 7	02 7	02 9	03 0	01 4	02 4
30	07 4AA	C	C	02 3	02 2	01 9EC	02 6EG	03 8	04 1	04 8	04 4	04 4	05 2	04 0	04 1	03 6	03 9	03 3	02 2 G	01 8 G	C 02 4	02 3	02 6	02 6
31	02 3	01 8	02 7	02 2	03 3	02 3EC	03 9	03 4	03 6	04 2	04 2	04 1	04 0	04 3	04 0EC	03 7	03 3EG	03 2EC	03 0	02 2	02 3	03 0	01 5EC	03 0

ВЕРХН. КВ	02 4	02 0	01 9	01 9	01 6	02 2	03 0	04 3	04 6	04 5	04 6	04 5	04 4	04 4	04 0	04 0	03 9	03 4	03 1	03 0	02 8	02 4	02 6	02 4
НИЖН. КВ	24	23	21	23	23	21	22	23	20	23	24	24	21	26	24	23	24	24	24	25	22	23	24	22
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

Р МИН МГЦ ИЮЛЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

И ОНО СФЕРНЫЕ 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	009	008	C	008	013	011	012	011	012	014	012	012	013	013	015	015	014	013	011	012	009	012	009	008
2	008	008	008	009	008	010	009	012	011	014	013	013	020	025	020	015	022	015	015	013	008	009	009	009
3	008	009	008	008	009	010	014	010	012	C	014	013	014	015	022	016	014	012	010	008	008	009	009	008
4	009	009	010	010	010	011	011	011	C	012	010	013	013	014	015	013	013	014	014	013	010	009	010	010
5	009	008	010	009	010	010	012	013	013	014	037EC	026EC	028EC	050EC	054EC	026EC	046EC	030EC	025EC	025EC	012	012	011	013
6	024EC	017EC	013	012	020EC	018EC	037EC	018	C	045EC	036EC	045EC	030EC	036EC	046EC	025	047EC	045EC	018	020	014	013	013	C
7	020EC	012	014	013	010	C	C	017	018	015	025EC	034EC	052EC	025EC	033EC	022	045EC	022	022	015	013	012	011	010
8	011	013	010	013	018	017EC	015	023	024EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	015	022	015	C	025EC	015	018	012	014	016	014	008	008	012	010
14	010	008	008	008	010	013	015	013	013	012	013	028EC	013	025EC	018	015	015	012	013	012	009	012	010	010
15	012	012	009	010	010	024EC	012	023	022	022	022	045EC	C	027	C	027EC	025	020	012	016	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	012	C	013	C	C	035EC	047EC	C	C	C	C	C	C	010	C	C
18	010	010	011	010	010	014	015	014	014	014	026EC	018	015	016	015	025EC	013	018	013	015	013	010	010	012
19	008	008	C	C	010	012	013	013	C	013	015	012	017	012	012	013	017	017	016	010	008	008	008	009
20	008	008	010	008	010	010	013	013	C	014	C	C	C	024EC	030EC	024ES	018	016	012	014	010	012	010	010
21	010	010	012	008	011	012	012	013	012	012	014	014	028ES	015	019	C	017	012	011	010	013	C	010	009
22	009	009	008	008	009	014	012	013	C	C	C	012	012	014	016	014	017	017	014	015	012	010	012	010
23	008	008	008	008	008	013	013	014	013	013	014	016	012	017	018	025EC	017	014	013	014	C	009	008	008
24	008	010	009	010	010	013	010	013	018	015	013	020EC	025EC	017	016	017	018ES	017	014	013	010	008	010	008
25	008	009	011	012	010	011	012	013	013	015	012	012	014	014	015	016	040EC	013	012	012	009	012	008	008
26	008	008	008	008	009	013	013	012	012	012	013	028EC	017	016	C	012	017	C	C	013	009	010	009	C
27	009	010	007	010	010ES	C	C	C	025EC	012	016	015	015	025EC	016	014	018ES	017	014	014	009	C	009	011
28	009	008	009	008	010ES	010	012	013	012	021	023EC	028EC	018	025EC	044EC	053EC	C	018EC	045EC	013	010	009	010	012
29	008	010	010	011	C	C	013	015	024EC	018	028EC	041EC	038EC	016	021	016	016	014	012	012	008	008	009	010
30	008	C	C	008	014EC	015EC	014	014	022	027EC	021	027EC	026EC	022	032EC	031EC	023EC	021EC	014	012	C	012	012	012
31	012	012	013	016	013EC	023EC	016EC	023EC	023	016	018	025EC	023EC	036EC	040EC	023EC	022	032EC	018	014	012	014	015EC	012

ВЕРХ. КВ	006	009	010	009	010	012	012	013	012	014	014	019	015U	017U	016	016	016	015	014	013	010	010	010	010
НИЖ. КВ	24	23	21	23	23	21	22	23	20	23	24	24	22	26	24	24	24	24	24	25	22	23	24	22
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

03000) 2 ИЮЛЬ 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	285	300		C 270	2 70	285	2 85	2 85	260	2 65	260	2 50	2 60	260		A 280	285	285	300	280	300	275		C 275	
2	290	300		285	2 85	290	300	2 85	280	2 75	260	270	260	255		275	280	A 285	A 300	275	270	265		C 290	
3		C	F	A	C	C	300	2 95	290		C 275	280	290	290		280	295	270	285	300	300	290	2 90	C 290 UN	
4	290 UC	295	310	2 80	2 95	C	295	2 85	275	2 75	C	300	275	275		2 85	2 85	2 95	2 90	295	300	2 90	2 85	F 290	
5	295	280	F 285	F 270	F	C	270	2 65	F 275	2 75	300 UC	C	C	280 UC	C	C	285 UC	280	300	2 95	2 85	2 90	2 95 UC	C	
6	280		C 290		C	C	C 275	300 UC		C 285	270	280	280	2 95	2 85	2 95	2 85	2 85	2 85	2 75	2 85	2 75	2 85	2 90 UC	C
7		C 285	280 UC	300	2 80	C	C	C		C	A 270	C 270 UC	260	285	310	300	290	300		A 290		C 280		C C	
8	285	280	275	300	2 80	310	275		A 290		C C	C C		C C	C C	C C	C C	C C	C C		C C	C C	C C	C C	
9		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	270 N		A 300	N 255	265	270	300		C 290	2 95	280	280	2 90	285	300	305	2 95	290	285	300	310	285	2 95	280	
15	280	280	295	280	280	275		C	C 270	300	280	280	285	285	C 290	295	300	300	300	305 US	310	C	285	C 300	
16		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 255	C	C 295 UC	305		C	C	C	C	C	C	C	C 280 N	C	C
17		C	C	C	C	C	C	C	C 275	320		A 265	285	290	290	300	2 95	300	300	300	310 US	300 UC	280	270	
18	285	275	300	2 65	2 75	F 270	280		A		C 310	280	285	285	A	300	A 2 95	A 315	310	300	A 285	290 UN	285	N	
19	295 UN	280	F	C	C 270	270	285 UC	285 US	C 340		A 280	2 95	2 95	2 95	300	295	295	300	300	280	275	285	315	300	
20	300	285	290 UC	305	285	290	300	310 UC	C 290		C	C	C 290	295	295	305	310	300	335	310 US	290	290	300	305	
21	305 N	280	F 280	290	2 95	300	2 90	2 85	300	2 90	2 80	2 70	2 70	2 70	2 75		C 300	300		A 305	2 95		C 295	285 UN	
22	295	285	295	300 N	280	F 290	285 N		A		C 300	285	285	285	295	300	300	305	310	310	295	300	280 UN	295 N	
23	2 95 N	305	N 275 UN	260 US	275	N 265	295	2 95	300		A 275	285	285	280	265	285	270	275	280	285	C 2 95	280	290		
24	285	275	275	280	2 75	315	280	280	2 95	265	260	285	280	270	280	280	285	300	290	265	280	275	320 US	265	
25	300	265	255	260	270	F 295 UC	295	295	255	300	2 90		A 300	320	310	295	305	315	315	315	295	290	295 US	305	
26	290	260	N 265	265	280	270	280	280	300	300	300	290	280	300		C 295		A	C	C 295	295	285	N 290 US	C	
27	295	F 285	310	N 270	270 US		C	C	C 285		A 300	290	280	290	A 280	290	310	305	305	295	295	C 290		C F	
28		F	C	F	F	305	310	300	2 95	300	300	280 UC	290	285	280	280	C 310	300	300	295	290	290	290 N	290	
29	295	270	275	N 295		C	325	235	C 285	295	305	295	290	290	275	300	300	315	310	295	305	275	285		
30		A	C	C 2 95	N 280	280	285	295	285	280	270	275	280	285	290	295	285	300	300	315	C 320	285	265		
31	265	265	N 280	N 270	N 280 US	285	280		C 285	305	305	295	295	295	290	315	290	310	310	305	310	300	315 US	295	
ВЕРХН. КВ	2 95	285	295	295	280	300	2 95	2 95	295	300	2 95	2 90	2 90	2 90	2 95	300	300	305	310	310	300	2 95	295	2 95	
НИЖН. КВ	2 65	275	275	270	270	270	280	280	275	280	270	275	280	280	280	285	285	2 90	2 95	285	290	265	280	280	
МЕДИАНА	290	280	265	280	280	290	285	285	285	290	280	280	280	285	290	295	295	300	300	295	295	290	290	290	
УЧТ. ЗНАЧ	20	19	19	20	19	20	21	17	17	19	16	22	20	25	21	23	21	23	22	25	20	22	21	19	
ДИАПАЗОН	010	010	020	025	010	030	015	015	020	020	025	015	010	010	015	015	015	015	015	015	025	010	010	015	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000)F1 ИЮЛЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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							L																	
2							L																	
3							350UL	350																
4							L																	
5							L																	
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

32 0UL 350UL 350 350 370 370 375 375 365 360 350 350UL 360UL 360UL

2 8 8 4 9 9 11 12 13 15 16 12 12 8

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЧ КМ ИЮЛЬ 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	220EA	260EA	C 270EA	305	250	250		A	A	A	A	A	A	A	A	A	220IA	235	A	A	A	A	280EA	260EA	
2	265EA	260EA	270EA	270EA	250	210	220	220	A	A	A 230	210	215IA	205	205	A	A	A	220IA	250IA	275EA	250EA	300EA	260EA	
3	280EA	310EA	A 350EA	300	260	240IA		A	A	C 220IA	210IA	205	205	H 205	205	H 205	220	220	240	300EA	240EA	285EA	300EA	300EA	
4	285EA	255EA	270EA	300EA	290EA	270	245		A	A	A 200		A	A	A 225EA		A	A	220	225IA	250EA	260EA	300EA	280EA	
5	290EA	295EA	290EA	300	305UH		A	A	215IA	A	A 205		C	C	C 205UC		C	C	G 225	250	240	255EA	270EA	290EA	
6	300EC	260EC	260EB	265EA	305EC	280EA	250IC	A	C	C	A 220EC		205IC	220	220IC		C	C	C 250	260IA	250EA	250EA	260EA	C	
7	305EC	275EB	275EB	290EA	300		C	A	A	A	A	A	G	C	A 210		A	250EA		A 250		260EA	295EA	280EA	
8	300EA	280EA	300EA	280EA	300	325	245IA	230IA	220IA		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
14	295EA	A	285EA	355EA	310EA	250	230	215IA	205	215IA	215IA	210IA	190UH	200	205	210IA	215	230	235	255	230	225EA	325EA	270EB	
15	260EA	250EB	240EA	260EA	275EA	235	235	220	230IA	220	200	210EC	C	A	C 215		A	A	A	A	A	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
18	290EA	300EA	290EA	295EA	335	250	235	A	A	A 210IA	210	190UH	190UH	195UH	A	230UH	210	235IA	250	A	340EA	250EA	300EA	295EA	
19	315EA	300EA	C		290	240	230	215	C	A	A 200IA		190UH	195IA	200		A	A	290EA	330EA	305EA	315EA	325EA		
20	275EA	285EA	285EA	255EA	270	225	230	230	225IC	210	C	C	C	200IA	210IA	200	230	220	230	265IA	290EA	290EA	250EA	250EA	
21	260EA	305	295EA	285EA	285EA	240	230	A	A	A	A	A	A	A	200	210IC	225	235	260IA	250	295EA	C 290EA	290EA		
22	275EA	295EA	280EA	280EA	270	260IA	A	A	C	C	C 195		205IC	185UH	200UH	225H	215IA	210	A	A	270EA	290EA	330EA	280EA	
23	285EA	250EA	310EA	370EA	290EA	280IA	A	A	A	A	210	205	210IA	205IA	200	230	A	A	A	A	C 270EA	295EA	275EA		
24	285EA	300EB	265EA	270EA	290	245	230	230	240IA	230IA	210	220IA	210IA	220	210	205	205UH	230	235	275IA	250EA	280EA	230EA	225EA	
25	260EA	285EA	310EA	320EB	300	300	A	A	A	A	A	A	195UH	210	205UH	215UH	215IC	225	230	235	250	260	320EA	290EA	
26	270EA	290EA	370EA	300EA	270EA	270	230	A	A	A 205	205	205IA	205	A	C	A	A	C	C	C 250	230EA	250EA	270EA	C	
27	310EA	300EA	275EA	275EA	290EA	C	C	C	230	A	A	A	220IA	A	A	A	205	230	250	260	225	C 285EA	260EA		
28	310EA	290EA	290EA	265EA	250EA	260	235	225IA	225IA	215	A	A	205IA	205IA	200IC		C	C	240	260IC	275	260EA	285EA	290EA	250EA
29	285EA	320EA	350EA	280EA	270IC	255IC	240	230	230	210	230IC	215IA	205	215IA	215	200	205UH	240	235	270	285EA	280EA	265EA	290EA	
30	A	C	C	300EA	300EA	275	230	235IA	A	A	A 230		220IA	210	220	210	240	225	250	240	C 225EA	265EA	325EA		
31	310EA	310EA	300EA	305EA	320EA	270EC	340EA	230	215	215IA	200	190UH	190UH	225IA	215	215	210	230	250	250	240	275EA	240EC	285EA	
ВЕРХН. КВ	300E	300E	300E	300	300	270	245	230	230	215	220	215	210	210	215	215	220	235	250	270	285E	285E	300E	290E	
НИЖН. КВ	270E	260E	270E	270E	270	240	230	220	215	210	205	205	195	200	200	205	210	220	230	250	240E	250E	265E	260E	
МЕДИАНА	285EA	290EA	290EA	285EA	275U	255	230	230	225IA	215	210	210	205UN	205	205	210	215	230	240	250	250EA	270EA	290EA	280EA	
УЧТ. ЗНАЧ	23	22	20	23	24	21	18	11	10	10	11	18	18	17	17	16	14	17	17	19	19	22	24	22	
ДИАПАЗОН	030U	040U	030U	030U	030	030	015	010	015	005	015	010	015	010	015	010	010	015	015	020	020	045U	035U	035U	030U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

№2 КМ ИЮЛЬ 1963 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1						L 280	2 70EA		A	A	A	A	360EA	315	325IA	335	320	300	2 90EA						
2						300UL	300	325	300	330	340		325	340	340	310	315IA	305IA	2 80						
3						2 75UL	310EA	330	330IC	325	300		310	310	350	340	330	2 95	2 75						
4						2 95	300	345IC	300	390IA	350		340	340	315	315	310	2 85	2 80						
5						L 2 90	2 75	315	2 95	300UC	315		325IC	345	335	345	330	300	2 90						
6						315	2 95	2 80IC	2 95	325	350		345	315	355	320	315	320	305	2 75EA					
7						C 370	360	365IA	350	400			420	425	350	365	330	315	A	2 65UL					
8						320	315IA	305																	
9						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13						C	C	C	C	4 15	3 95	310	360IC	350	320	310	385	2 90	320UL	2 90UL					
14						305	300	300	305	305	310		305	375	310	310	300	L	2 90	L	2 90	L			
15						2 60	355	315	2 75	305	320		320IC	315IA	305IC	290		L 355	300	305EA					
16						C	C	C	C	C	C	C	330IC	325	300		C	C	C	C					
17						C	C	4 15	290	C	C	310IC	310	300	330	310	310	C	310	C	280				
18						360	370	A	A	4 35IA	370		4 50	395	A	A	A	A	335	290					
19						L 330	315	290IC	2 80IA	300IA	340		305	310	325	305	320	A	2 80	2 85					
20						L 320UL	295	335IC	390			C	C		L 310	310	295	290	290						
21						2 85UL	300	2 75	2 95	2 95	325		330IA	330	300	300IC	295	255	A						
22						320	A	C	C	C	315		310IC	L 335	310	295	290		285	275					
23						380	330	A	A	390	395		340	380	350	325	315		2 85IA	A					
24								2 90	350	330	300		300	330	310	310	295	275	L 295						
25						360	395IA	4 75	3 75	4 15	4 00IA		395	370	305	390	310	260		L					
26						L	L 295	2 85	2 90	305	315		340	300	325IC	305	A	C	C						
27						C	C	L 300IA	300	360	360		320IA	310IA	300IA	320	295	L	L						
28							L 305	295	2 85	320	305		385	345	340	310	310IC	305	290						
29						270	5 80	4 15IC	380	370	375		385	385	3 85	4 50	325	320	2 85						
30							325	305	320	330	335		325	305	335	320	375UL	300	2 75						
31							300	370	300	300	310		335	335	350	300	335	300	2 80						
ВЕРХН. КВ						3 80	320	330	350	360	380	355	360	360	345	330	330	315	290	295					
НИЖН. КВ						2 85	2 80	300	2 90	2 90	305	310	315	310	310	310	300	290	2 80	2 75E					
МЕДИАНА						360	305	300	315	300	330	330	330	330	325	310	315	300	2 85	2 80					
УЧТ. ЗНАЧ						3	17	20	20	21	22	24	25	24	25	24	22	22	18	7					
ДИАПАЗОН						0 95	0 40	0 30	0 60	0 70	0 75	0 45	0 45	0 50	0 35	0 20	0 30	0 25	0 10	0 20D					

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ИЮЛЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОСНОЕ 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 110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A				
2						A 100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	105	105IB	B	A	A			
3				A		A 110	105	100	100	100IC	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A				
4						A 105	A 105	105	105IC	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	A	A			
5				A		B 100	100	100	100	100	100IC	105	105	105IC		C 105EC	C	C	C	C	C				
6						C	C 110IC	105		C	C	C	C 105		C	C 105		C	C 110	B	A				
7						B	C 105	105	105	C	105	C	C	C 110EC	100	C	100	C 110EB	115EB	B	A				
8						B 110IC	110		B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9				C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10				C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11				C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C		C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13				C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14				C		A 125	C 105	100	100	100	100	100IB	100	100IC	100IC	100	100	105	105	120EB	A	A	A	A	A
15						A 105	C 105	100	100	100	100	C	C	C	A	C	A 100	100	105	105	110	A	A	A	A
16				C		C	C	C	C	C	C	C 100IC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17				C		C	C	C	C	C	C	C 100IC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18				A		A 110	C 105	100	100	100	100IC	100	100	100	100	100IC	100	105	105	110	A	A	A	A	
19				C		A 115	A 105	100	100IC	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	A	A	A	A	A	
20						A 105	A 105	100	100IC	100	C	C	C	C 100IC	100IC	100IS	105	105	105	110	B	A	A	A	A
21		A				A 125EB	105	100	100	100	100	100	100IS	100	100	100IC	105	105IA	110IA	A	A	A	C	C	
22				A		A 105	B 105	100	C	C	C	100	100	100	100	100	100	105	110	B	A	A	A	A	
23				A		A 110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100IC	100	100	100	115EB	C	A	A	A	
24		B	A	A		A 120EB	105	100	100	100	100	C	C	100	100	100IA	105	105	110	A	A	A	A	A	
25		A	A	B		A 115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100IC		A	A	A	A	A	B	A	
26				A		A 120	C 105	100	100	100	100	100IC	100	100	100IC	100	100	C	C	A	A	A	C	C	
27						A	C	C	C 105IC	100	100	100	100	100IC	100	100	100	105	105	B	A	A	A	C	
28						A	A	A 105	100	100		C	C	100	100IC	100IC	C	C	105	C	A	A	A	A	
29						C	C 105	105	105IC	100		C	C	C	100	100IB	100	105	A	A	A	A	A	A	
30						A	C 105	105	100IB	100IC	B	C	C	C	B	C	C	C	C	A	A	A	A	C	
31						A	C 110		C	B 100	100	C	C	C	C	A	C	C	110	115	A	A	A	A	

ВЕРХ. КВ
 НИЖ. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

110 105 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 105 105 110
 13 21 21 21 23 19 17 18 21 20 21 18 17 17 7

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ ИЮЛЬ 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 M-1000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ M-1000

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	105	105		C 100		B 14 OEG	120	115	115	110	105	100	100	105	105	100	100	105	105	110	105	105	110	105	
2	105	100	100	100	105		G 125	115	110	110	110	110	105	110	105	105	105	110	110	105	105	105	110	110	
3	105	105	105	100	105	150	125	125	115		C 110	110	105	110	G 105	100	100	100	100	115	105	105	105	105	
4	100	105	110	105	100	105	125	115		C 110	110	115	105	110	115	110	110	110	110	115	105	100	100	105	
5	100	100	100	105	H 120	105	110	110	115	110	115	110	120 ECG		C	C	C	C	125	115		C 110	110	115	110
6		C		B 100		C 120		C 115		C	C 115		C	C 120 ECG		C 110		C	110	115	115	115	110	C	
7		C	B 115	B 115		C		C 115	110	105	105	105		C 110	105	C 185 ECG	125	C	125	C 110	115	115	110	105	105
8	105	100	105	105		B 115	115	110	110		C		C		C		C		C		C		C	C	C
9		C		C	C		C	C	C		C		C		C		C		C		C		C	C	C
10		C		C	C		C	C	C		C		C		C		C		C		C		C	C	C
11		C		C	C		C	C	C		C		C		C		C		C		C		C	C	C
12		C		C	C		C	C	C		C		C		C		C		C		C		C	C	C
13		C		C	C		C	C	C		C		C		C		C		C		C		C	C	C
14	105	100	100	105	H 105	130	130	110	105	110	105	105	105	105	105	G 105	105	110	120	110	110	105	110	110	
15	100		B 100	100	100		C	G 110	105	110	105		C	100	105	C 100	110	110	105	105		C	C	C	C
16		C		C	C		C	C	C		C		C	C 105		C	C	C	C	C	C	C 110		C	C
17		C		C	C		C	C	C		C		C	100	100	C	120	C	105	C	C	C 110		C	C
18	100	100	100	110	135	125		G 100	100	110	100	100	110	115	115	G 120	125	105	110	115	105	105	105	105	105
19	100	105	H 100	C 100	120	H 115		G 110	C 100	100	100	100	H 100	110	110	C 105	110	110	105	105	100	100	100	100	100
20	100	100	100	100	100	100	120	110	C 105		C	C	C 105	105	105	G 105	110	G 165 ECG	125	125	110	105	105	105	100
21	100	100	100	100	100	120	125	105	105	105	100	100	100	100	100	G 100	C 115	110	105	105	100	C 105	105	105	105
22	100	100	105	100	105	105	105	100		C	C 110	100	100	100	G 125	G 105	105	110	110	105	105	105	100	105	100
23	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	105	110	105	105	C 105	100	100	105	105
24	100	100	B 110	110	105	120	105	110	110	110	105	110	110	110	110	G 100	G 100	G 120	105	100	C 105	100	100	100	100
25	100	100	130		B 120	110	110	100	105	105	100	100	105	100	100	G	C 100	G 100	100	100	120	B 100	100	100	100
26	100	100	100	100	100		G 110	105	100	105	105	100	100	100	100	C 115	110	C	C 105	105	105	105	100		C
27	100	100	100	100	100		C	C 110	100	105	105	100	100	105	100	110	110	C 125	120	C 105	105	C 100	C 100	100	100
28	100	100	100	100	100	100		C 100	105	105	105	105	105	105	105	C	C 105	C 105	C 105	C 100	100	100	105	105	105
29	105	100	105	100		C	C 135	125	115	120	110	105	110	105	125	G 125	125	100	125	H 105	H 105	H 105	H 105	105	105
30	100		C	C 100	100		C	G 110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	C 110	110	110	105	105
31	105	105	105	105	105	105	110	120	115	105	105	105	110	105		C 110	G	C 120	105	110	105		C 100		105

ВЕРХ. КВ	НИЖ. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН
100	100	100	100	100
22	19	19	22	19
110	110	110	110	110
17	16	23	19	22
105	105	105	105	105
22	23	22	20	23
105	105	105	105	105
15	17	19	21	23
110	110	110	110	105
24	22	22	23	22
105	105	105	105	105
23	23	23	22	22

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

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Институт ионосферы
институт

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

поясное время 75°E

Кем составлена Милантюной
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	f2		f2		C1	C1	C2	C4	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C1	C2	e2	e2	e4	f3	f2	f2	
2	f2	f2	f3	f2	e2			C2	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	e2	f2	f4	f4	
3	f2	f2	f3	e3	e2	C1	C3	C2	C2		C2	C2	C1		C1		e1	e2	e2	e2	e2	f2	f4	f4	
4	f3	f4	f2	f3	e3	e2	C1	C2		C1	C2	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C1	C3	C4	e3	f3	f6	f5	
5	f5	f2	f2	e1	C1	C4	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1					C1	C1		e1	f2	f1	f1	
6				f1		C1		C1			C1			C1		C1			C1	C1	e1	f1	f2		
7				f1				C1	C1	C2	C1	C1		C1	C1	e1	C1	C1	C2	C1	e2	f2	f4	f2	
8	f2	f2	f2	f2		C1	C1	C1	C2																
9																									
10																									
11																									
12																									
13										C1	C1	C1		C1		C2	C1	C1	C1	C1	e3	f3	f4	f2	
14	f2	f4	f2	f3	e3	C1	C1	C2		C3	C2	C1	C1	C1	C1		C1	C2	C2	C2	e2	e2	f2	f2	
15	f2		f2	f2	e2			C1	C1	C2	C1			e1		e1	C1	C3	C2	e4					
16											C1			C1								f4			
17								C2	C1	C2	C2	C1	C1		C1	C1	C1	C4	C3	e2	e2	f2	f2		
18	f2	f2	f2	e1	e2	C1		C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C2	e3	e3	f4	f4	
19	f4	f2			e2	C1		C1		C2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C3	e4	e5	f3	f3	f2	
20	f2	f2	f2	f2	e1	e1	C1	C1		C1				C1	C1		e1	C1	C1	C2	e3	f2	f2	f4	
21	f1	e1	f2	f2	e1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1		C1	C1e1	C4e1	e2	e3		f2	f2	
22	f2	f2	f3	e3	e2	C2	C2	C1				C1	C3			C1	C2	C2	C2	C2	e2	f3	f3	f2	
23	f4	f2	f3	e3	e2	C2	C3	C3	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C3	C4		f4	f4	f2	
24	f1		e2	e2	e2	C3	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1		e1			C2	C2	e2	f3	f2	f3	
25	f2	e1	e2		e1	C2	C2	C3	C2	C1	C2	C3	C1	C1	C1				e2	e2	e2	e1		f5	f3
26	f2	f4	f4	e3	e2		C3	C2	C3	C1	C1	C2	C2	C2		C2	C3			e2	e2	f2	f2		
27	f4	f2	f2	f2	e2				C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	e1		f2	f4	
28	f3	f3	f2	f1	e2	e2	e1C1	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C2					C2		e2	e2	f2	f4	f2
29	f2	f2	f2	f2			C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C1		C1	e1	C1e1	e2	e3	f3	f2	f2	
30	f5			f3	e1			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	e1	e1		f1	f1	f2	
31	f2	f2	f2	f2	e2	e1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1			C1	C1	e1	f2		f2	
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от: 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мш

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)