

СТАНЦИЯ А МА-А ТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N
 FO F2 НОЯБРЬ 1982 ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ
 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	044	034	039	041	042	039	044	076	110	129	144	136	130	127	136	128	120	111	098	074	054	044	043	043
2	045	047	044	043	043	041	047	082IC	113	127	123	130	131	127	128	122	111	096	071	067	053	041	043	042
3	036	040	041 N	043	042 UN	037	043	073	097	110	109	126 UR	135	123	126	116	110	108	093	078	071	053	051	045
4	043	043	044 N	045	043	035	038	077	104	129	030	122	133	127	121	122 UC	116 IC	098	080	067	047	038	037	036
5	037 UN	039	041 N	040 N	040 N	041	044 N	077 UC	097	119	130	119	135	126	123 IC	127	122	106	085	072 US	069	047	042	038
6	037	038	040	042	042	040	043	075 IC	100	117	116	120	127	122	121	124	115	095	089	069	056	051	042	037
7	037	039	039	036	039	040	041	077	102	110	111	121	119	118	113	113	111	087	070 UC	064	049	036	035	037
8	037	038	041	040	043	042 N	042	072	096	110	119 UC	120	125	115	108	114	105	083	070	063	054	043	041	039
9	037	040	044	045	046	036	036	073	105	125	125	125	127	120	113	109	104	087 IC	077	072	053	041	035	035
10	036	037	037	038	039	039	034	070	092 IC	107	111 UC	123	125	133	125	119	109	096	073	060	045	041 IA	040	038
11	039	040	041	043	045	039	038	078	096	115	126	128	129	123	122	127	115	103	090	091	058 IC	044 N	040	041
12	044	043	044	046	047	047	046	069	093	115	123	123	119	118	123	109 IC	097 IC	091	088	065	059	049	045	044
13	045	045	046	049 N	048																			
14																								
15	043 N	046 C	041 C	041 C	042 C	040 C	043 C	075 C	092 C	101 C	115 C	112 IC	120 C	105 C	100 C	093 C	095 C	089 C	088 C	063 C	040 C	037 C	037 C	040 C
16	036	037	038	032	032 UC	033	036 UC	074	091	098 IC	107	110	114	119	110	107	099	075	070	059	042	033	034	034
17	033	033	033	033	035	034	036	064	086	091	105	105	110	111	103	104	093	079	065	051	044	029	031	033
18	034	036	035	035	036	039	036	065	080	098	119	110	121	121	107	104	095	084	074	063	047	041 N	039 N	041 UN
19	044 UN	044 N	043 UN	040 N	040 UF	044 N	046	072	107 IC	111	107	100	106	111	108	105	103	073	060	059	048	040	035	033 N
20	037 N	038 N	040 N	039	038 N	038	041	075 UC	098	115	116	118	117 IC	115	118	104	095	078	059 US	045 N	045	035	036	034
21	033	034	033	034	035	037	034	067 IC	095	111	123	120	121	123	119	119	115	083	069	064	058	056	046	036
22	033	036	036	035	035	036	036	062 UR	101 UR	119	130	134	127	133	134	120	119	104	083	061	051	046	044	045
23	041 N																							
24	040 N	040 UN	035 C	034 F	033 F	037 F	044 F	064 N	096	106	122	120	110	123	113	120	098	077 IC	074 UC	059	043 UN	047 N	041 UN	040 UN
25	037	043	048 N	050 F	049	039 N	040	069	103 IC	129	144	130	124	126	116	115	099	078	070	059	045	041	039	040
26	042 N	039 UN	041 N	041 N	037 N	033	032	062	091 US	112	128 UR	132	122	121	128	118	104	092	085	050	034	029	029	029
27	033	036	037	027	026	027	032	061	088	108	123	130	117	122	123	124	114	083	068 IC	052	036	028	032	034
28	033	034	035	034	034	033	032	057	089	108	136	121	111	108	116	118	113	087	075	063 IS	031	027	029	029
29	032	032	032	032	032	029	028	055	080	109	111	116	110	118	113	109	099	076	067	057	043	033	037	038
30	037	037	034	034	035	037	036	059	091	109	129	125	117	115	111	106	096	073	058	049	045	038	035	036
БЕРХН. КВ	042	042	042	043	043	040	043	075	102	119	127	127	127	126	124	121	114	096	085	067	054	045	042	040
НИЖН. КВ	035	036	036	034	035	036	036	064	091	108	111	116	116	116	110	106	096	078	068	058	042	034	035	034
МЕДИАНА	037	038	040	040	040	038	038	071	096	111	119	121	121	121	118	115	104	087	073	063	047	041	039	038
УЧТ. ЗНАЧ	29	28	28	29	28	28	27	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
ДИАПАЗОН	007	006	006	009	008	004	007	011	011	011	016	011	011	010	014	015	018	018	017	009	012	011	007	006

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРМ МГЦ НОЯБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА.
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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												440UL											
2										L													
3													L										
4										L	L	L	L										
5												600UL											C
6									370		L 410UL												L
7										L 410UL													L
8										L	L		L										L
9										L	L 460UL	490UL											L
10										L	L		L										400UL
11										L	L	L											L
12											L 490UL												L
13						C				C	C		C										C
14							C			L	L		L										C
15										L	C	L											L
16									360UL			L 590UL											L
17											460UL	L											L 390UL 370UL
18											L 500UL	420UL											L
19									L	600UL	400UL	600UL											L
20										600UL	L		C										L
21											400UL		L										L
22									L	L	L		L										L
23												L	L										L
24														L									L
25										L		L 410UL	400UL	390UL									
26														L									L
27											L 600UL			L									L
28									390UL	L			L	L									L
29												L		L									L
30												450UL		L									

.....
 ВЕРХН. КВ 380UL 400UL 475UL 490UL 410UL 390UL 370UL
 НИЖН. КВ 4 3 6 7 2 3 1
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

FO E MЦ НОЯБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСБТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСБТ 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							14 OEB	18 OIA	26 OIA	31 OIA	340	340	340	350	330	300	240	14 OEB							
2			11 OEB	10 OEB	11 OEB	A	A	20 OIA	270	320	A	A	360	340	310	280	240 UA	160	A	A				12 OEB	
3	12 OEB		A	A	A	A	A	A	A	310	330	350	350	350	330	290	240	A	A	12 OEB	10 OEB				
4			A	A	10 OEB	A	180	A	270	320	330 UA	340 UA	350 UA	340 UA	320 UA	300	240	17 OEB	12 OEB						
5			A	09 OEB	10 OEB	10 OEB	200 H	A	260	300	310 UA	A	A	A	C	290	250 H	A	A	16 OEB					
6			09 OEB	10 OEB	09 OEB	11 OEB	170	A	260	300	330	340 UA	350 UA	350	320	280	240	A	10 OEB	A	A				
7			12 OEB	10 OEB	11 OEB	180 H	270	310	330	340	330	340	340	340	320	300 IA	A	A	A	A					
8			A	A	A	170	240 H	300	330	350	360	350	340	310	280	230 H	13 OEB	12 OEB	A	A	A				
9			10 OEB	A	12 OEB	160	250	300	320 UA	350	350	340	350	340	330	290 UA	200 UA	C	A	A		12 OEB	10 OEB		
10			09 OEB	10 OEB	09 OEB	170	240	300	330	350	360	340	340	320 UA	280 UA	A	A	A	A	A					
11			11 OEB	10 OEB	12 OEB	180	270	300	320	340	340	330 UA	310	280	240	A	A	A	A	A	C	12 OEB	10 OEB		
12	10 OEB	10 OEB	08 OEB	12 OEB	12 OEB	11 OEB	180	240	300	340	360 UA	360	350	310	C	C	C	C	A	09 OEB					
13			12 OEB	09 OEB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	340	340	330	310	270	210 H	A	A	A	13 OEB				
15			A	10 OEB	10 OEB	160	240	300	330	330 IC	350	340	340	330	310	250	190 UA	A	A	A	A				
16			11 OEB	12 OEB	09 OEB	10 OEB	13 OEB	23 OIA	300	330 UC	340	340	330	300 UA	270	A	A	A	A	A	A				
17			11 OEB	09 OEB	12 OEB	12 OEB	160	250	290	330	330 UA	340	330 UA	310	280	210 UA	A	A	A	A	A				
18			09 OEB	09 OEB	11 OEB	09 OEB	13 OEB	230	300	320 IS	350 H	350	330 UA	310	280 OEB	22 OEB	11 OEB	A	12 OEB	A					
19			12 OEB	11 OEB	11 OEB	12 OEB	180	260 H	310	320 IA	340	340	340	320	290	230	A	A	10 OEB	A	A				
20			A	12 OEB	10 OEB	160	250	300	330	340	340 IC	330 UA	320 UA	290 UA	A	A	A	A	A	14 OEB					
21			10 OEB	A	12 OEB	10 OEB	C	250 H	310	330	350	350 US	350	320 UA	290	230	15 OEB	13 OEB	A	A					
22			11 OEB	08 OEB	13 OEB	02 OEB	140	230	300	330	335 IA	340	330 UA	310	270 UA	A	A	A	A	A					
23			A	A	13 OEB	12 OEB	140	250	310	330 UA	350 UA	340 UA	340	310 UA	280 UA	A	C	A	10 OEB					A	
24	11 OEB	12 OEB	12 OEB	10 OEB	11 OEB	11 OEB	08 OEB	140	220 UA	280	310	340	340	330	310 IA	280	A	A	A	10 OEB	12 OEB	12 OEB	13 OEB	12 OEB	
25	16 OEB	11 OEB	A	A	A	A	10 OEB	200	250 H	290	310	320	320	320	310	270	210	A	A	A	A				
26			12 OEB	10 OEB	A	A	360 OEB	35 OEB	390 OEB	380 OEB	370 UA	360	320 UA	290 UA	A	17 OEB	14 OEB	12 OEB	12 OEB						
27		12 OEB		10 OEB	09 OEB	A	210	280 H	320 UA	330 UA	330 UA	310 UA	290	240 UA	A	A	A	C	A	A					
28			A	12 OEB	12 OEB	150	210	280	A	340 UA	A	320 UA	300 UA	250 UA	A	A	A	A	A	A	A				
29				A	A	A	230	280 IA	320	325 IA	330	320 UA	290 UA	A	A	A	A	A	A	A	A				
30			10 OEB	11 OEB	A	A	220	280 IA	305 IA	330 UC	330	330	310	250 UA	A	A	A	A	12 OEB	12 OEB	12 OEB			A	
ВЕРХ. КВ																									
НИЖ. КВ																									
МЕДИАНА	12 OEB	11 OEB	115 EB	10 OEB	11 OEB	105 EB	10 OEB	170	250	300	330	340	340	340	310	280	230	15 OEB	12 OEB	12 OEB	12 OEB	12 OEB	10 OEB	12 OEB	
УЧЛ. ЗНАЧ	3	3	4	12	17	20	21	22	27	29	27	27	27	28	28	27	16	7	7	9	5	3	3	2	
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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	012EB	010EB	012EB	013EB	014EB	012EB	014EB	Q23	Q29JA	Q31DR	Q34EG	Q34EG	Q34EG	Q35EG	Q33EG	Q30EG	Q24EG	Q14EB	Q15EB	Q10EB	Q13EB	Q13EB	Q12EB	Q33JA	
2	015	010EB	011EB	010EB	011EB	016	Q29JA	Q40UC	Q21G	Q32EG	Q35	Q39	Q36EG	Q35	Q20G	Q28EG	Q27	Q16EG	Q26JA	Q31JA	Q41	Q20	Q12EB	Q12EB	
3	012EB	017	Q35JA	Q38UC	Q12	Q15	Q24JA	Q43JA	Q29JA	Q31EG	Q33EG	Q35EG	Q29G	Q35EG	Q26G	Q29EG	Q26	Q31JA	Q16	Q12EB	Q20	Q27JA	Q19	Q12EB	
4	012EB	Q23JA	Q38JA	Q25JA	Q16	Q10EB	Q12	Q18EG	Q27EG	Q22G	Q36	Q40	Q41	Q42	Q37	Q15G	Q24EG	Q17EB	Q12EB	Q12EB	Q37JA	Q17	Q11EB	Q11EB	
5	015	Q26JA	Q18	Q20	Q33Y	Q10EB	Q10EB	Q20EG	Q26EG	Q30EG	Q34	Q44JA	Q44JA	Q61	C	Q29	Q24G	Q24	Q17	Q16EC	Q13	Q25JA	Q16	Q19	
6	018	Q20	Q10EB	Q09EB	Q10EB	Q09EB	Q11EB	Q17EG	Q26EG	Q30EG	Q36	Q37	Q39	Q35EG	Q32EG	Q28EG	Q21G	Q19	Q10EB	Q33JA	Q16	Q24JA	Q30	Q23JA	
7	Q24JA	Q31Y	Q21JA	Q10EB	Q12EB	Q10EB	Q11EB	Q18EG	Q27EG	Q31EG	Q36	Q22G	Q35	Q34EG	Q32EG	Q30	Q25	Q17	Q27JA	Q30JA	Q24JA	Q22JA	Q13ES	Q16EC	
8	012EB	Q17	Q23JA	Q32Y	Q15	Q16	Q12	Q16G	Q24EG	Q30EG	Q33EG	Q35EG	Q36EG	Q34EG	Q31EG	Q30	Q23EG	Q13EB	Q12EB	Q17	Q23JA	Q17	Q12EB	Q15	
9	012EB	Q11EB	Q10EB	Q08EB	Q10EB	Q14	Q12EB	Q16EG	Q25EG	Q30EG	Q35	Q35EG	Q35EG	Q34EG	Q33EG	Q36	Q33	C	Q23JA	Q24JA	Q25JA	Q12EB	Q10EB	Q12EB	
10	011EB	Q10EB	Q10EB	Q10EB	Q09EB	Q10EB	Q09EB	Q17EG	Q24EG	Q30EG	Q33EG	Q35EG	Q36EG	Q29G	Q34	Q35	Q40JA	Q42JA	Q63JA	Q50JA	Q23JA	Q57	Q24JA	Q12EB	
11	Q25JA	Q14	Q14	Q10EB	Q11EB	Q10EB	Q12EB	Q17G	Q27	Q35JA	Q30G	Q34EG	Q36	Q38	Q22G	Q25G	Q16G	Q33JH	Q35JA	Q38JA	C	Q12EB	Q10EB	Q11EB	
12	Q17	Q10EB	Q10EB	Q08EB	Q12EB	Q12EB	Q11EB	Q16G	Q24EG	Q30EG	Q34EG	Q39	Q36EG	Q35EG	Q31EG	C	C	Q16	Q23JA	Q09EB	Q39JA	Q19	Q33JA	Q14	
13	Q19	Q11	Q10EB	Q12EB	Q09EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q30EG	Q32EG	Q34EG	Q34EG	Q33EG	Q31EG	Q27EG	Q21EG	Q21	Q42JH	Q15	Q13EB	Q19	Q30JA	Q16	
15	012EB	Q11EB	Q11EB	Q16	Q17	Q10EB	Q10EB	Q16EG	Q24EG	Q30EG	Q33EG	C	Q35EG	Q34EG	Q31EG	Q30	Q26	Q29JA	Q16	Q16	Q25JA	Q20	Q17	Q25	
16	012EB	Q12EB	Q11EB	Q11EB	Q12EC	Q09EB	Q10EB	Q13EB	Q26	Q30EG	Q33EG	Q34EG	Q36	Q23G	Q33	Q20G	Q29	Q39JA	Q30JA	Q19	Q16	Q15ES	Q16	Q12EB	
17	012EB	Q11EB	Q11EB	Q11EB	Q09EB	Q12EB	Q12EB	Q16EG	Q25EG	Q29EG	Q37	Q36	Q39	Q37	Q26G	Q32	Q33	Q19H	Q30JA	Q24JA	Q16	Q32JA	Q32	Q30	
18	Q18	Q29JA	Q22JA	Q09EB	Q09EB	Q11EB	Q09EB	Q13EB	Q23EG	Q30EG	G	Q35EG	Q35EG	Q36	Q32	Q28EB	Q22EB	Q11EB	Q16	Q12EB	Q36JA	Q42JA	Q24JA	Q51	
19	Q30	Q20	Q25JA	Q51Y	Q29Y	Q11EB	Q12EB	Q22	Q26EG	Q31EG	Q34	Q34EG	Q34EG	Q34EG	Q32EG	Q29EG	Q24	Q17	Q10EC	Q13	Q25JA	Q30Y	Q18	Q21	
20	Q25JA	Q12	Q10EB	Q10EB	Q12	Q12EB	Q10EB	Q16EG	Q25EG	Q30EG	Q33EG	Q34EG	C	Q39	Q36	Q31	Q56	Q26JA	Q38	Q14EB	Q13EB	Q11EB	Q12EB	Q13EB	
21	Q16EB	Q12EB	Q14	Q10EB	Q12	Q12EB	Q10EB	C	Q25EG	Q31EG	Q33EG	Q35EG	Q35EG	Q35EG	Q35	Q29EG	Q23EG	Q15ES	Q13EB	Q25JA	Q30JA	Q26JA	Q50JA	Q12EB	
22	Q12EB	Q12EB	Q12EB	Q11EB	Q08EB	Q13EB	Q12EB	Q14EG	Q23EG	Q30EG	Q33EG	Q35	Q34EG	Q36	Q32	Q30	Q33JA	Q29JA	Q34JA	Q26JA	Q22JA	Q33JA	Q48	Q12EB	
23	Q09EB	Q11EB	C	Q16H	Q17	Q13EB	Q12EB	Q14	Q25EG	Q31EG	Q39	Q39	Q40	Q37	Q38	Q35	Q31JA	C	Q30JA	Q10EB	Q12	Q13EB	Q16	Q13	
24	Q11EB	Q12EB	Q12EB	Q10EB	Q11EB	Q11EB	Q08EB	Q15	Q29	Q30	Q31EG	Q34EG	Q34EG	Q35	Q43JA	Q20G	Q24	Q31JA	Q15	Q10EB	Q12EB	Q12ES	Q13EB	Q12EB	
25	Q16ES	Q11EB	Q12	Q18	Q17	Q27Y	Q10EB	Q20EG	Q25EG	Q29EG	Q31EG	Q32EG	Q32EG	Q47Y	Q31EG	Q27EG	Q18G	Q23	Q20	Q24H	Q29JA	Q30JA	Q23JA	Q25JA	
26	Q12EB	Q15	Q19	Q32JA	Q12EB	Q10EB	Q16	Q25JA	Q36EB	Q35EB	Q39EB	Q38EB	Q39	Q37	Q36	Q33	Q29	Q17EB	Q14EB	Q12EB	Q12EB	Q19	Q15	Q12EB	
27	Q17	Q21	Q12EB	Q11EB	Q10EB	Q10EB	Q09EB	Q17	Q26	Q28EG	Q35	Q42	Q39	Q46	Q29EG	Q32	Q30H	Q25	C	Q20	Q27JA	Q26JA	Q33	Q20	
28	Q24JA	Q29JA	Q16	Q13	Q12	Q12EB	Q12EB	Q14G	Q16G	Q20G	Q36	Q37	Q39	Q40	Q38	Q38JA	Q22	Q19	Q17	Q13	Q15	Q26JA	Q28	Q22JA	
29	Q16	Q14	Q13EB	Q12EB	Q12EB	Q15	Q29JA	Q23JA	Q21G	Q40	Q27G	Q37JA	Q30G	Q36	Q33	Q50JA	Q33	Q29JA	Q48JA	Q24JA	Q25JA	Q41JA	Q30JA	Q21	
30	Q15	Q13EB	Q17	Q16	Q11EB	Q15	Q21JA	Q32	Q24	Q50JA	Q37JA	Q23G	Q24G	Q30G	Q31EG	Q33	Q19	Q16	Q12EB	Q12EB	Q12EB	Q12EB	Q15	Q18	
ВЕРХ. КВ	Q18	Q20	Q18	Q17	Q14	Q14	Q12	Q22	Q26	Q31E	Q36	Q38	Q39	Q38	Q34	Q32	Q30	Q29	Q30	Q24	Q26	Q28	Q30	Q22	
НИЖ. КВ	Q12E	Q11E	Q11E	Q10E	Q10E	Q10E	Q10E	Q16E	Q24E	Q30E	Q33E	Q34E	Q34E	Q34E	Q31E	Q28E	Q22	Q16	Q14E	Q12E	Q13	Q14E	Q12E	Q12E	
МЕДИАНА	Q15EN	Q12	Q12EB	Q11EB	Q12EB	Q12EB	Q12EB	Q16	Q25EG	Q30EG	Q34EG	Q35EG	Q36	Q35	Q28U	Q30	Q24	Q19	Q18	Q16	Q22	Q20	Q17	Q14	
УЧТ. ЗНАЧ	29	29	28	29	29	28	28	27	28	29	29	28	28	29	28	28	28	27	28	29	28	29	29	29	
ДИАПАЗОН	006D	009D	007D	007D	004D	004D	002D	006D	002D	001U	003D	004D	005D	004D	003D	004D	008	013	Q16D	Q12D	Q13	Q14D	Q18D	Q10D	

ФВЕС МГЦ НОЯБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ А МА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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	012EB	010EB	012EB	013EB	014EB	012EB	014EB	Q21	Q27	Q31DR	Q34EG	Q34EG	Q34EG	Q35EG	Q33EG	Q30EG	Q24EG	014EB	015EB	010EB	013EB	013EB	012EB	Q25
2	015	010EB	011EB	010EB	011EB	Q13	Q24	Q25	Q20 G	Q32EG	Q35	Q38	Q36EG	Q34EG	Q20 G	Q28EG	Q27	016EG	Q16	Q21	Q24	Q18	012EB	012EB
3	012EB	016	Q24	Q10	Q11	Q15	Q15	Q21	Q26	Q31EG	Q33EG	Q35EG	Q28 G	Q35EG	Q25 G	Q29EG	Q26	Q22	Q13	012EB	010EB	Q23	Q19	012EB
4	012EB	013	Q20	Q12	Q14	010EB	Q12	Q18EG	Q27EG	Q21 G	Q36	Q40	Q41	Q36	Q34	Q15 G	Q24EG	017EB	012EB	012EB	Q25	Q15	011EB	011EB
5	011EB	016	Q12	Q10	Q09EB	010EB	010EB	Q20EG	Q26EG	Q30EG	Q33	Q36	Q36	Q50		Q26 G	Q20 G	Q19	Q17	Q16EG	Q13	Q14	Q12	Q16
6	014	Q12	010EB	Q09EB	010EB	Q09EB	Q11EB	Q17EG	Q26EG	Q30EG	Q35	Q37	Q39	Q35EG	Q32EG	Q28EG	Q21 G	Q13	Q10EB	Q18	Q13	Q16	Q16	Q14
7	016	Q13	Q16	010EB	012EB	010EB	011EB	Q18EG	Q27EG	Q31EG	Q35	Q21 G	Q34EG	Q34EG	Q32EG	Q30	Q25	Q15	Q21	Q20	Q17	Q17	013ES	016EG
8	012EB	Q13	Q12	Q12	Q12	Q12	Q11	Q16 G	Q24EG	Q30EG	Q33EG	Q35EG	Q36EG	Q34EG	Q31EG	Q30	Q23EG	013EB	012EB	Q17	Q18	Q16	012EB	Q13
9	012EB	011EB	010EB	Q08EB	010EB	Q13	012EB	Q16EG	Q25EG	Q30EG	Q34	Q35EG	Q35EG	Q34EG	Q33EG	Q35	Q32		Q23	Q22	Q20	012EB	010EB	012EB
10	011EB	010EB	010EB	010EB	Q09EB	010EB	Q09EB	Q17EG	Q24EG	Q30EG	Q33EG	Q35EG	Q36EG	Q26 G	Q34	Q35	Q31	Q42	Q56	Q36	Q19	Q57AA	Q16	012EB
11	015	Q13	Q12	010EB	011EB	010EB	012EB		Q27EG	Q30EG		Q34EG	Q36	Q37	Q21 G	Q20 G	Q14 G	Q22	Q20	Q16		Q12EB	010EB	011EB
12	Q12	010EB	010EB	Q08EB	012EB	012EB	011EB	Q13 G	Q24EG	Q30EG	Q34EG	Q38	Q36EG	Q35EG	Q31EG			Q14	Q18	Q09EB	Q17	Q13	Q22	Q13
13	Q19	Q11	010EB	012EB	Q09EB																			
14																								
15	012EB	011EB	011EB	Q13	Q11	010EB	010EB	Q16EG	Q24EG	Q30EG	Q33EG		Q35EG	Q34EG	Q31EG	Q30	Q24	Q20	Q16	Q12	Q16	Q16	013EB	012EB
16	012EB	012EB	011EB	011EB	012EG	Q09EB	010EB	Q13EB	Q24	Q30EG	Q33EG	Q34EG	Q36	Q22 G	Q33	Q20 G	Q26	Q29	Q23	Q15	Q16	015ES	013ES	012EB
17	012EB	011EB	011EB	011EB	Q09EB	012EB	012EB	Q16EG	Q25EG	Q29EG	Q36	Q36	Q38	Q36	Q25 G	Q31	Q31	Q17	Q25	Q15	Q14	Q19	Q15	Q13
18	Q12	Q16	Q12	Q09EB	Q09EB	011EB	Q09EB	Q13EB	Q23EG	Q30EG		Q35EG	Q35EG	Q36	Q31EG	Q28EB	Q22EB	011EB	Q14	012EB	Q27	Q39	Q23	Q18
19	Q19	Q17	Q16	012EB	011ES	011EB	012EB	Q16 G	Q26EG	Q31EG	Q34	Q34EG	Q34EG	Q34EG	Q32EG	Q29EG	Q23EG	Q15	010EC	Q13	Q21	Q16	Q16	012EB
20	Q16	Q12	010EB	010EB	Q12	012EB	010EB	Q16EG	Q25EG	Q30EG	Q33EG	Q34EG		Q37	Q36	Q31	Q25	Q21	Q16	014EB	013EB	011EB	012EB	013EB
21	016EB	012EB	Q12	010EB	Q12	012EB	010EB		Q25EG	Q31EG	Q33EG	Q35EG	Q35EG	Q35EG	Q34	Q29EG	Q23EG	Q15ES	013EB	Q24	Q24	Q20	Q24	012EB
22	012EB	012EB	012EB	011EB	Q08EB	013EB	012EB	Q14EG	Q23EG	Q30EG	Q33EG	Q35	Q34EG	Q36	Q32	Q30	Q24	Q24	Q22	Q23	Q22	Q26	Q16	012EB
23	Q09EB	011EB		Q12	Q14	013EB	012EB	Q13 G	Q25EG	Q31EG	Q38	Q37	Q39	Q37	Q35	Q34	Q22		Q18	010EB	Q12	Q13EB	Q15	Q12
24	011EB	012EB	012EB	010EB	011EB	011EB	Q08EB	Q12 G	Q25	Q30	Q31EG	Q34EG	Q34EG	Q35	Q40	Q20 G	Q24	Q21	Q14	010EB	012EB	012ES	013EB	012EB
25	Q16ES	011EB	Q12	Q17	Q16	Q13	010EB	Q20EG	Q25EG	Q29EG	Q31EG	Q32EG	Q32EG	Q20 G	Q31EG	Q27EG	Q16 G	Q23	Q19	Q22	Q24	Q29	Q17	Q18
26	012EB	Q15	Q13	Q26	012EB	010EB	Q16	Q20	Q36EB	Q35EB	Q39EB	Q38EB	Q39	Q37	Q35	Q32	Q24	017EB	014EB	012EB	012EB	Q14	Q14	012EB
27	Q14	Q16	012EB	011EB	010EB	010EB	Q09EB	Q16	Q23	Q28EG	Q34	Q38	Q38	Q42	Q29EG	Q32	Q21	Q22		Q14	Q20	Q25	Q13	Q16
28	Q16	Q24	Q13	Q13	Q11	012EB	012EB	Q13 G	Q16 G	Q19 G	Q35	Q36	Q38	Q37	Q36	Q32	Q20	Q18	Q17	Q13	Q13	Q21	Q17	Q16
29	Q13	Q13	013EB	012EB	012EB	Q13	Q16	Q16	Q20 G	Q31	Q24 G	Q36	Q22 G	Q36	Q33	Q31	Q20	Q17	Q18	Q20	Q14	Q19	Q21	Q18
30	Q14	013EB	Q13	010EB	011EB	Q14	Q19	Q18	Q18 G	Q28	Q31	Q22 G	Q24 G	Q29 G	Q31EG	Q33	Q18	Q16	012EB	012EB	012EB	012EB	Q15	Q17

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	012EN	Q12	012EB	011EB	011EB	012EB	012EB	Q16EG	Q25EG	Q30EG	Q33EG	Q35EG	Q36EG	Q30U	Q26U	Q30	Q22	Q17	Q16	Q14	Q16	Q16	Q15	012EN
					29	29	28	29	29	28	28	27	28	29	29	28	28	29	28	28	28	28	27	28	29	28	29	29

Ф МНН МГЦ НОЯБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

И ОНО СРЕДНИЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СО СТАВЛЕНА 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	010	012	013	014	012	014	012	013	019	015	016	019	016	017	019	014	014	015	010	013	013	012	010	
2	012	010	011	010	011	009	008	012	012	016	013	014	015	019	015	012	011	012	010	010	010	010	012	012	
3	012	008	007	008	008	010	009	011	012	016	020	020	020	015	015	016	012	012	010	012	010	012	010	012	
4	012	010	008	009	008	010	008	014	013	014	015	019	017	019	016	010	016EC	017	012	012	009	009	011	011	
5	011	009	009	008	009	010	010	013	014	012	016	017	016	015	C	013	012	009	010	016EC	010	010	010	010	
6	012	010	010	009	010	009	011	012	013	019	015	013	016	015	016	017	014	010	010	008	008	010	008	010EC	
7	010	010	009	010	012	010	011	012	012	012	016	014	019	015	014	012	011	010	010	010	009	010	013ES	016EC	
8	012	010	008	009	005	005	008	010	012	012	013	016	019	013	010	014	013	013	012	012	008	010	012	011	
9	012	011	010	008	010	008	012	013	014	013	015	019	019	013	018	016	013	C	010	012	009	012	010	012	
10	011	010	010	010	009	010	009	012	014	014	017	015	018	017	014	011	010	010	C	009	008	010	010	006	012
11	008	008	008	010	011	010	012	010	012	012	014	020	017	013	014	015	010	009	012	010	C	012	010	011	
12	010	010	010	008	012	012	011	012	014	016	018	022	019	018	017	C	C	010	009	009	008	010	008	011	
13	010	008	010	012	009	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	019	017	019	020	018	016	016	013	010	010	012	013	012	011	010	
15	012	011	011	010	009	010	010	012	014	021	020	C	022	021	021	012	010	009	009	010	012	011	013	012	
16	012	012	011	011	012EC	009	010	013	014	023	026EC	020	020	019	019	014	012	010	012	009	012ES	015ES	013ES	012	
17	012	011	011	011	009	012	012	013	014	016	020	021	022	022	019	019	015	010	012	012	012	011	010	011	
18	008	008	010	009	009	011	009	013	016	021	022	022	024	022	022	028	022	011	012	012	012	012	010	010	
19	010	008	008	012	011ES	011	012	012	015	020	020	022	022	024	022	019	014	010	010EC	010	010	012	013	012	
20	012	009	010	010	009	012	010	013	014	016	017	021	C	020	016	020	011	012	011	014	013	011	012	013	
21	016	012	010	010	009	012	010	C	013	014	016	015	023	023	022	014	013	015ES	013	013	009	010	010	012	
22	012	012	012	011	008	013	012	012	014	014	016	020	019	019	019	013	012	011	012	010	011	010	011	012	
23	009	011	C	008	008	013	012	009	012	018	019	018	018	021	014	012	010	C	010	010	010	013	010	010	
24	011	012	012	010	011	011	008	010	012	014	015	013	014	013	014	014	016	010	010	010	012	012ES	013	012	
25	016ES	011	008	008	008	008	010	008	011	012	012	013	020	016	019	016	014	012	013	012	012	012	012	011	
26	012	010	010	010	012	010	008	010	036	035	039	038	029	027	023	020	016	017	014	012	012	012	011	012	
27	010	010	012	011	010	010	009	010	013	013	013	014	014	020	019	015	012	014	C	012	013	012	012	012	
28	012	008	008	008	009	012	012	008	012	012	015	019	019	021	021	012	016	010	012	010	010	012	008	012	
29	010	011	013	012	012	008	008	008	013	014	016	015	014	012	021	018	015	014	012	010	012	010	010	013	
30	012	013	012	010	011	008	009	009	013	013	014	016	016	014	021	015	012	010	012	012	012	012	010	012	

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

012	010	010	010	009	010	010	012	013	014	016	018	019	018	018	015	012	010	012	010	010	012	010	012
29	29	28	29	29	28	28	27	28	29	29	28	28	29	28	28	28	28	27	28	29	28	29	29

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕКУ

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

03000)F2 НОЯБРЬ 1982 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-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	250	215	220	235	250	255	270	295	290	295	300	280	265	265	280	285	285	285	305	270	300	305	225	235
2	240	245	250	245	250	255	270	295	C 305	290	290	275	280	270	280	280	295	320	300	310	310	235	235	230
3	215	230	245	N 240	245	UN 245	245	305	325	300	280	295	UR 280	280	285	285	285	295	315	280	310	275	285	270
4	265	260	280	N 275	300	310	270	315	305	315	330	290	290	290	290	C 295	UC 300	C 310	300	315	295	270	260	250
5	260	UN 265	265	N 260	N 260	N 275	290	N 320	UC 315	300	285	280	290	285		C 285	300	C 300	305	295	US 315	320	270	260
6	255	250	270	270	280	290	320		C 320	305	305	300	290	270	280	280	295	315	300	310	310	315	260	255
7	255	270	270	270	270	275	295	325	310	320	295	295	290	295	285	325	305	300	295	UC 325	310	280	270	260
8	255	270	270	270	275	285	N 295	305	325	295	285	UC 290	300	295	295	295	300	300	310	320	320	275	275	245
9	230	235	260	275	295	285	250	290	305	300	300	290	285	275	280	290	305		C 290	305	320	280	270	255
10	250	250	260	270	265	300	265	310		C 295	290	UC 280	280	265	280	295	295	315	C 305	325	275	A 260	250	
11	260	260	255	250	265	320	260	300	320	285	300	285	285	290	280	285	300	295	290	320		C 250	N 260	255
12	265	260	260	260	280	280	280	310	310	300	290	300	285	290	290		C 300	C 300	310	310	305	C 300	N 265	260
13	270	255	260	265	N 270						C 300	C 300	C 285	C 280	C 295	C 285	C 300	C 315	C 275	C 305	C 320	C 315	C 245	C 260
14	270	C 280	C 275	C 285	C 275	C 270	C 290	C 320	C 330	C 310	C 305	C 295	C 305	C 305	C 315	C 290	C 320	C 325	C 330	C 320	C 320	C 275	C 250	C 255
15	270	N 280	275	285	275	270	290	320	330	310	305	C 295	305	305	315	290	UC 320	320	325	330	UC 320	275	250	255
16	240	280	290	265	270	UC 265	275	UC 325	340		C 305	285	285	295	295	290	310	310	310	330	295	280	275	280
17	275	275	275	255	280	305	295	325	340	320	305	285	285	305	300	305	305	310	325	330	330	260	270	275
18	260	265	260	250	250	280	305	330	325	315	300	275	285	295	290	300	310	285	300	320	300	N 260	N 255	N 255
19	270	UN 280	N 275	UN 290	N 285	UF 280	N 300	305		C 310	315	300	295	290	290	305	310	310	310	340	305	285	275	260
20	255	N 250	N 265	265	255	N 285	295	320	UC 325	310	305	285		C 280	300	305	295	315	285	US 305	N 310	290	290	265
21	265	265	250	260	260	285	270		C 325	295	300	275	265	275	275	280	280	290	300	305	300	315	320	250
22	250	240	240	240	245	245	255	290	UR 300	UR 300	285	280	280	270	275	275	280	290	290	320	315	295	265	275
23	275	N 260	F 210	C 270	UF 225	F 230	UF 245	F 270	315	N 320	300	310	295	280	285	295	305	310	C 305	UC 335	275	N 285	UN 260	UN 240
24	240	N 260	UN 210	C 225	F 230	UF 245	270	290		C 280	295	280	290	280	295	290	310	280	300	270	250	215	220	220
25	220	225	235	N 255	F 250	230	N 230	290	290	300	275	285	280	US 280	295	305	315	300	335	260	280	UN 260	N 260	N 255
26	255	N 250	UN 265	N 290	N 270	N 275	270	315	330	US 305	290	UR 305	295	295	300	290	305	290	335	320	310	260	250	235
27	255	270	315	275	255	245	295	345	335	315	325	330	280	300	315	305	305	310	C 330	295	A 250	250	260	
28	265	260	255	280	280	295	305	305	325	285	295	295	305	280	285	290	295	300	290	S 280	275	260	250	
29	270	265	255	265	275	260	270	295	325	300	305	305	300	285	285	300	310	290	300	325	280	255	245	235
30	245	240	245	240	245	260	260	300	320	300	295	290	290	300	290	300	315	300	300	275	300	300	275	265
БЕРХН. КВ	265	270	270	270	280	290	295	320	325	310	305	295	290	295	295	305	310	310	310	325	310	295	270	260
НИЖН. КВ	250	250	250	250	250	260	265	300	310	295	290	280	280	280	280	285	295	290	300	305	295	260	250	250
МЕДИАНА	255	260	260	265	270	280	270	310	320	300	300	285	285	285	290	295	305	300	300	320	305	275	260	255
УЧТ. ЗНАЧ	29	28	28	29	28	28	27	25	25	28	29	28	28	29	28	28	27	27	28	28	28	27	29	29
ДИАПАЗОН	015	020	020	020	030	030	030	020	015	015	015	015	010	015	015	020	015	020	010	020	015	035	020	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

03000) НОЯБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АМА-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													405UL											
2										L				L										
3											L	L	L	L										
4																								
5													365UL			C								
6									400		L	415UL			L	L								
7										L	430UL		L	L	L	L								
8											L	L	L	L	L	L								
9										L	L	415UL	410UL	L	L	L								
10										L	L		L		400UL									
11										L	L	L		L										
12											L	400UL		L			C							
13						C			C	C	C		C	C	C	C	C							
14							C		C	L		L		L										
15									C		L	C	L	L										
16										400UL		L	375UL	L	L									
17												415UL	L	L	415UL	385UL								
18										L	410UL	360UL	L	390UL	405UL	L								
19										L														
20										365UL	L			C		L								
21								C			405UL		L									L		
22									L	L	L		L	L	L									
23												L	L											
24														L								L		
25										L			L	400UL	400UL	400UL								
26																L	L							
27											L	370UL			L	L	L							
28										425UL	L			L	L	L								
29														L		L								
30													415UL		L									

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

400UL 410UL 410UL 400UL 400UL 400UL 385UL
 4 3 6 7 2 3 1

HF1 KM НОЯБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ А ДА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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	305EB	44 OEB	385EB	35 OEB	305EB	24 OEB	270	195UH	235	235	215	210UH	210	240	230	225	220	225	220	205	230EB	300EB	34 OEB	410EA
2	340EA	300EB	27 OEB	300EB	305	290EA	295EA	235	230	235	235	230	230	225	240	230	225	220	225EA	250EA	265EA	330EA	345EB	370EB
3	42 OEB	395EA	395EA	325EA	305	300	310	260	240	230	235	210UH	230	220	235	230	235	250	230	225	225	295EA	275EA	265EB
4	275EB	285EA	300EA	275EA	235	225	270	230	225	225	230	225	235IA	225	220	240	225	210	210	220EB	270EA	24 OEA	295EB	300EB
5	330EB	305EA	30 OEA	295EA	300	240	225	230	225	210UH	220	210	215	235	215IC	235	225	205	220EA	235EC	23 OEA	215EA	255EA	275EA
6	295EA	310EA	300EB	27 OEB	260	235	240	220	210	215	205UH	215	235	230	235EG	225	205	210	215	230EA	22 OEA	24 OEA	235EA	290EA
7	300EA	29 OEA	290EA	27 OEB	285EB	270	230	230	215	200UH	210	200UH	200UH	225	230	230	215	200	230EA	235EA	230EA	245EA	260ES	290EC
8	280EB	300EA	300EA	285EA	285EA	260EA	235	215	220	225	225EG	215	235	215	215	235	210	200	230	24 OEA	225EA	275EA	280EB	305EA
9	400EB	35 OEB	30 OEB	27 OEB	235	24 OEA	260	235	230	230	225	225	225	230	235	230	230	225IC	250	240	230EA	220	280EB	295EB
10	300EB	305EB	30 OEB	295EB	29 OEB	230	205	225	220	220	220UH	220	220	235	245	225	215	24 OEA	280EA	280EA	270EA	A	30 OEA	300EB
11	325EA	31 OEA	32 OEA	305EB	295EB	210	230	230	220	210UH	210	235	210	225	240	235	210	230	230	220EA	C	230	285EB	300EB
12	285EA	29 OEB	285EB	290	29 OEB	255	225	205	220	230	235EG	220	210UH	235	225	230IC	220IC	220	235EA	210	245EA	220	285EA	260EA
13	300EA	295EA	285EB	275EB	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	235	210	225	230	225	215	220	220	260	210	225	285EA	315EA	330EA
15	290EB	265EB	255EB	275EA	290EA	270	250	230	215	225	220UH	230IC	235	225	230	220	215	220	210	220	220	300EA	330EB	330EB
16	325EB	285EB	26 OEB	27 OEB	30 OEC	285EB	245	235	210	220	230	215	215	230UH	230	220	210	22 OEA	240	225EA	225EA	270ES	275ES	265EB
17	240EB	265EB	275EB	295EB	285EB	245	230EB	215	215	195UH	230	230	230	230UH	230	230	205	215	215	205	210	305EA	315EA	295EA
18	285EA	310EA	295EA	300	315	260	205	210	215	220UH	230	220	230	235	220	230	220	220	210	220	270EA	475EA	375EA	335EA
19	305EA	260EA	275EA	255EB	25 OES	280EB	250	220	245EG	210	225	200UH	220	230	230	230	225	205	235EC	215	250EA	245EA	275EA	290EB
20	305EA	300EA	295EB	29 OEB	305	255EB	250	230	220	225	230	220UH	195IC	230	225	225	210	210	205	235EB	250EB	235EB	260EB	265EB
21	300EB	285EB	315EA	30 OEB	305	245EB	240	235IC	215	210	220	235	220	230	230	220	220	200	220	250EA	260EA	250EA	265EA	275EB
22	365EB	345EB	325EB	325EB	310	310EB	270	255	205	250	210UH	235	225	255	225	225	245	220	235	260EA	260EA	285EA	285EA	270EB
23	250EB	260EB	C	255	255	230	205EB	230	215	220	235	230	210	245	230	235	205	215IC	230	215	290EA	260EB	310EA	395
24	365EB	355	435	385	385	275	240	230UH	230	230	210UH	225	230	225	225	230	215	22 OEA	230EA	290	300	430	410	390
25	430ES	375	390	315EA	320	295	365	275	235	250	220	215UH	215	235	225	200UH	215	215	210	290EA	300EA	400EA	320EA	305EA
26	300EB	32 OEA	300EA	300EA	275EB	27 OEB	290EA	230	215	225	220	235	220	230	250	230	205	235	215EB	215EB	225	290EA	335EA	385EB
27	32 OEA	295EA	225	27 OEB	30 OEB	300	240	200UH	210	230	220UH	230	210	230	240UH	230	215	205	210IC	220	275EA	485EA	34 OEA	305EA
28	290EA	365EA	305EA	27 OEA	210UH	260	265	235	230	205	225EG	210	235	22 OEG	235	235	220	215	205	205	210	335EA	34 OEA	350EA
29	300EA	300EA	305EB	285EB	285EB	295EA	250	230	215	230	220	230	210UH	220	225	225	210	210	250	23 OEA	235EA	290EA	380EA	360EA
30	345EA	32 OEB	35 OEA	365	330	280	300EA	270	230	230	230	230	215	250EG	220	225	210	215	210	210	235EB	23 OEB	250EA	300EA
БЕРХН. КВ	335E	33 OE	32 OE	300	305	280	270	235	230	230	230	230	230	235	235	230	220	220	235E	240	270E	300E	340E	340E
НИЖН. КВ	290E	29 OE	285E	270E	270	240	230	220	215	210	220	210	210	225	225	225	210	210	210	215	225	240E	275E	280E
МЕДИАНА	300EB	30 OEA	300EN	29 OEB	260U	245U	245	230	220	225	220	220	220	230	230	230	215	215	220	225EN	235EA	280EA	295EA	300EN
УЧТ. ЗНАЧ	29	29	28	29	29	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	29	29
ДИАПАЗОН	045U	040U	035U	030D	035	040	040	015	015	020	010	020	020	010	010	005	010	010	025E	025	045E	060U	065U	060U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ НОЯБРЬ 1982 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-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													225												
2										235			L												
3										L		L	L												
4										L 230		L	275		L										
5													285UL												
6										220		L 235			290UL	230									
7										235	215		240	L	275UL										
8										L	215		L	L	L										
9										L	L 235	L	245	L	L										
10										225	L		L		245										
11										L	L	L			L										
12										L 230	L 240	L			255UL										
13						C				C	C	C		C	C										
14										L	L 215	C			L										
15											L	C	L 230												
16										230		220	270UL		L										
17											230	230	L		L 235	245									
18											220	220	270	250	L 220										
19									215		225	300UL			L										
20										265	230		245IC		270UL										
21											240		L												
22								C		L	L	L	L		L										
23											L	235UL	L												
24															L										
25										250		L	240	250	235										
26														270UL		L									
27											240	260		L 215	L 260UL										
28										220	220														
29													250UL		225										
30													220	230											
ВЕРХН. КВ										240	235	240	270	270	250										
НИЖН. КВ										220	220	220	240	230	230										
МЕДИАНА									215	230	230	235	245	250	235	245									
УЧТ. ЗНАЧ									1	8	9	10	11	9	8	1									
ДИАПАЗОН										020	015	020	030	040	020										

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА
НОВЫЙ 1982 ГОД
А МА-А ТА
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ
ОСТАВЛЕНА А СВТ М-1000
ПОДСЧИТАНА А СВТ М-100С

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

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИ АНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

110	110	105	105	105	105	105	110	110	115
8	22	22	21	21	18	16	17	19	11

НЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

НОЯБРЬ 1982 ГОД
А МА-АТА
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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		B	B	B	B	B	B	B	110	115	110	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	105
2	105	B	B	B	B	B	110	105	105	105	G	110	105	G	110	100	G	125	G	110	105	B	105	B
3		B	110	105	110	115	120	110	105	105	G	G	105	G	100	G	140	120	115	B	105	105	110	B
4		B	110	100	110	105	B	110	G	G	105	155EG	130	145	145	140	100	G	B	B	B	105	105	B
5	110	105	110	105	105	Y	B	B	G	G	G	110	105	100	100	C	100	100	105	B	C	100	110	110
6	105	110		B	B	B	B	B	G	G	G	160EG	140EG	135	G	G	G	110	110	B	105	105	105	110
7	100	100	Y	100	B	B	B	B	G	G	G	105	105	105	G	G	G	125EG	120	105	100	100	100	105
8		B	105	105	110	Y	105	105	100	100	G	G	G	G	G	G	175EG	G	B	B	100	100	100	S
9		B	B	B	B	B	105	B	G	G	G	165EG	G	G	G	G	G	125	115	C	125	120	110	B
10		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	100	125EG	105	110	105	C	105	105	105	105
11	100	105	105		B	B	B	B	110	105	105	G	150EG	125	100	100	100	110	H	110	110	C	B	B
12	105		B	B	B	B	B	B	110	G	G	G	140EG	G	G	G	C	C	130	C	110	B	110	110
13	105	105		B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15		B	B	B	115	110	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	155EG	120	100	100	110	105	110	105
16		B	B	B	B	C	B	B	B	115	G	G	165EG	105	135	105	105	100	100	105	100	S	115	B
17		B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	170EG	125	170EG	160EG	105	140	125	120	H	120	115	110
18	110	105	135	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	125	170EG	B	B	B	125	B	110	105	105
19	105	105	105	105	Y	130	Y	B	B	105	G	G	145EG	G	G	G	G	G	150EG	115	C	115	105	105
20	105	105		B	B	110	B	B	G	G	G	G	G	C	155	140	130EG	120	115	115	B	B	B	B
21		B	B	105	B	105	B	B	C	G	G	G	G	G	G	135	G	G	S	B	110	105	105	105
22		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	125	130	130	100	110	C	110	115	110	105
23		B	B	C	120	H	105	B	B	B	115	G	G	160EG	145	135	145	120	110	105	C	100	B	125
24		B	B	B	120	B	B	B	B	110	G	125	G	140EG	G	G	165EG	120	100	150EG	110	110	B	S
25		S	B	120	110	105	110	Y	B	G	G	G	G	G	100	Y	G	G	105	155	145	135	H	125
26		B	105	115	105	B	B	110	105	B	B	B	155EG	140EG	120	140	115	B	B	B	B	110	105	B
27	105	105		B	B	B	B	B	105	130	G	155EG	130	120	105	G	110	105	H	100	C	115	105	105
28	105	105	105	105	105	B	B	B	105	105	105	115	165EG	140	130	125	115	120	105	105	105	105	105	100
29	110	100		B	B	115	105	105	105	105	105	105	105	105	120	115	110	105	105	105	100	105	105	105
30	105		B	110	135	B	110	105	105	110	105	105	105	105	105	G	120	100	100	B	B	B	B	105

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	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	110	105	110	105	105	110	105	130	115	120U	120	120	110	110	110	110	110	105	105	105	105
					14	15	13	11	11	7	7	14	10	7	14	13	14	18	16	19	22	20	20	18	22	21	20	16

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Ноябрь 1982г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз СС

институт

Кем составлена Милютчиной

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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	C2	C1														f3	
2	f2					e2	e2	e2	e1		C1	C1		C1	e1		C1E1		e2	e2	f2	f1			
3		f2	f4	e1	e1	e1	e2	e2	e1				e1		e1		C2	C3	e1		e1	f2	f1		
4		f2	f3	f2	e1		e1			e1	h1E1	C1E1	C1	C1	C1	e1					f2	f1			
5	f1	f2	f1	e1	e1						C1	C1	C2	e2		e1	e1	e1	e1		f1	f1	f1	f1	
6	f2	f1									h1	C1	C1				e1	e1		e2	e1	f2	f1	f1	
7	f1	f1	f1								C1	e1	C1				C1	C2E1	e1	e2	e2	f2	f1		
8		f1	f1	f2	e2	e1	e1	e2								h1				e1	e2	f1		f1	
9						e2							h1				C2	C2		e3	e2	f2			
10														e1	C1	C2	C3E2	e4	e2	e4	f3	f3	f2		
11	f2	f2	f1					C1	C1	C2	C2		C1	C1E1	e1	e1	e1	e2	e3	e1					
12	f1							e1				C1							e1	e2		f2	e1	f3	f2
13	f2	f1																							
14																			e1	e2	e1		f1	f1	e1
15				f1	e1											h1E1	C2E1	e2	e1	e1	e1	f1	f1	f1	
16									C1				h1	e1	C1	e1	e2	e3	e1	e1	f1		f1		
17											h1	C1	h1	h1	e1	C2	C2	e2	e2	e1	e1	f3	f2	f2	
18	f2	f2	e1											C1	h1				e1		f2	f2	f1	f3	
19	f2	f2	f1	e1	e1			e2			C1						h1	C1		e1	e1	f1	f1	f1	
20	f1	f1			e1									h1	C1	C1	C2E1	e2	e2						
21			f1		e1										C1					e2	f2	f3	f3		
22												C1		C1	C1E1	C1	e2	e2	e2	e2	f2	f2	f2		
23				e1	e1			e1			h1	h1	C1	C1	C1	C2E1	C2E1		e3		f1		f2	e1	
24								e1	C2E1	C1				h1E1	C2E1	e1	C1	e1	e1						
25			e1	e2	e2	e2								e1			e1	h2	e2	e2	e3	f2	f2	f1	
26		f2	f2	f2			e1	e2					h1	C1	C1	C2	C1					f2	f1		
27	f1	f1						e2	C1E1		h1	C1	C1	C2		C2	e1	e1		e1	f1	f2	f2	f2	
28	f2	f4	f2	f1	e1			e1	e1	E1C1	C1	h1	C1E1	C4	C1	C1E1	e1	e1	e2	e2	e1	f4	f1	f1	
29	f1	f1				e1	e1	e1	e1	e3	e1	e2	e1	C1E1	C1	C2	e1	e2	e2	e2	f1	f2	f2	f1	
30	f1		f1	e1		e1	e2	e2	e1	e1	e2	e1	e1	e1		C4E1	e1	e1					e2	f1	
31																									
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)