

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	029	030IC	031	031	N 029	019	020	037	068	073	066	086	078	079	080	076	067	053	049	049	038		A	A	028	
2	029	029	030	031	029	026	025	039	059	067	066	070	078	071	063	064IC	064	053	039	043	037	030		033	038	
3	037	038	038	037	033	033	027	037	062IC	092US	088	081IC	087	068	072	075IC	067	054	052	047	035	033		035	037	
4	039	039	039	037	F 038	N 037	F 037	UF 052	057	088	100	089	104	092	087	081	071	056	065	061US	039	037		039	039	
5	042	046	033	035	038	027	027	049	066	087IC	096IC	083	086	087IC	084	079		C	C	060	042IC	031IA	027	029 IA	030IC	
6	032	032	033	035	033UC	033	030	039IC	059	075	082	077	082	077		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	036	039	042	043	039	043US	032	046	059	079	077	083	082	080	080	089UC	069	071	057	039	033	032		036	033	
9	034	N 036	N 034	033	032	033	034	049	068IC	076UC	090	088	095	088	092	102UC	081	065	059	050	031	031		031	032IA	
10	033	033	035	035	037	036	037	047	065	080	080	100	089	084	086	092	087	062	H 063	046	041	036		037	037	
11	036	034	036	036	F 040	033	032	044	074	083	093	100UC	095	080	088	090	090	078	077	066	042IC	039		035	036	
12	036	037	034	036	036	N 036	035	045	059	067	073	077	100	084	079	077IR	077	065	053	044	041	031		033	033	
13	033	036	034	033	032	029	031	N 047	070	067		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N 040	040UF	046	F 046	
14	044UF	043IF	049UF	053	F 045		F 033	N 065	070US	113	082	C	093US	099	093	090	087IC	076IC	067	068UC	066	063	042		046	044
15	046	N 049	F 049	N 051	048UF	045	039	N 057	073IC	079		C	C	C	C	C	101UC	084	068	S 067US	047	032		032IC	033IC	
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	038	040UC	041	042	043UC	035	F 030	052	068	083	088	080	087	H 091	077	076US	072	H 072	H 057	050	042	031		036	037 N	
18	035	N 034	036	036	037	042	033	052	084	075	084	089	089	H 083	080	080	071	066	055	050	037	033		034	032 N	
19	034	033	034	037	038	042	036	053	070	077	084	089	089	086	091	083	078	073	069	059	043	032		033	032	
20	040	039	042	042	041	034		C	C	C	C	C	C	C	C	C	086UR	080	073	069	049	034	036		038	038
21	029	032	032	032	032	032	029	059	067	077	093	093	096	098	090	093	083	072	062	053	045	039		040	042	
22	045	047	046	045	045	045	044	057	069UC	093UC	095IC	092US	085	090	094	085	079	079	075	055	050	043		036	F 038 F	
23	039	N 042	045	043	045	045	033	053	067	079	092 IC	090	091	093	091	092	087	083	066	053	042	040		042	F 043UF	
24	045	042	044	N 045	F 047	044	040UF	057	075	086	090	097	099US	089	090	090	084	079	069	057	046	039		035	033	
25	035	036	038	039	040	038	039	057	075	087	083	093 IS	095	090	085	086	089	083	076	064	039	040	N	043	N 044	
26	046	048	048	048IC	045	049	047	064IC	079	084	088	087	100	098	092	088	082	080	073	071	054UC	041		043	042	
27	042	044	041	041	037	037	035	063	089	087IC	100JS	109	101	102	089	089	089	077	077	059	051	049		047	043	
28	042	040	040	041	042	045	043	070	090		C 093US	099	110	096	092	081	088	087IC	080	057	046	039		039	038	
29	038	037	038	038	039	040	039	064	085	093US	096US	101	098	093	090	093	089	087	084	066	048US	039		038	039	
ВЕРХН. КВ	042	042	042	043	043	043	039	057	075	087	094	095	099	093	090	090	087	079	073	061	046	040		040	040	
НИЖН. КВ	034	034	034	035	033	033	030	046	065	076	081	083	086	080	080	080	072	065	057	048	036	032		033	032	
МЕДИАНА	037	038	038	037	038	036	034	052	068	082	088	089	091	088	088	086	080	072	066	053	041	036		036	037	
УЧТ. ЗНАЧ	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	25	25	25	25	24	26	25	26	26	27	28	27		27	28	
ДИАПАЗОН	008	008	008	008	010	010	009	011	010	011	013	012	013	013	010	010	015	014	016	013	010	008		007	008	

Ю Е1 МГц ФЕВРАЛЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ А МА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											L 440UL	L	A		L	A								
2											420UL	430	I			C								
3									L 390UL	L	A	450UL	I	400UL	C	300UL								
4									350UL	450UL	460UL	430UL	440UL	L	340UL									
5									370UL	420	460UL	L	C	440UL	C		C							
6									L	L 450UL	440UL	420UL			C	C	C							
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
8									420UL	L	440UL	480EC			L 600EC									
9									410UL	540EC	460UL	500EC			L 710EC									
10									400UL	L 480UL	500EB	L			L									
11									400UL	370	400UL	440UL	420UL	400UL										
12									370UL	400UL	L	460UL	450UL		L									
13									C	C	C	C	C		C							C		
14									L	460UL	500UL				L							C		
15									C	C	C	C	C		C	360UL								
16									400UL	L 500UL	L 400				L									
17									400UL	L 440UL	450UL	450UL	460UL	400UL										
18									340	460UL	450UL	470UL	460UL	450UL										L
19									450UL	L 470UL	450UL	L		L	430UL	350UL								
20										C	C	C	C	C	C									
21										L 460UL	460UL	L 430UL		L 430UL	L 350UL									
22										C 470UL	L 520UL	450UL	400UL											
23										450UL	L 460UL	500UL	490UL		L 340UL									
24									370UL	L 470UL	470UL	L		L										
25									390UL	410UL	500UL	L 460UL		L										
26									390UL	L	L 500UL	500UL	460UL		L 360UL									
27									C	L 470UL	470UL	500UL	L											
28									C 500UL	L	500UL	500UL	L											
29									400UL	480UL	480UL	L 470UL	520UL											
.....																								
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								
.....																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ГО Е МЦ ФЕВРАЛЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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			C					1 10EB	200	2 70	300	320	320	320UA	290	2 50UA	A	A						
2								110EB	210	2 70UA	300	A	A	320	310UA	2 80IC	240	A						
3								160EB	210EB	2 60UA	300	A	A	320IA	300UA	2 80IC	230IB	A						
4								100EB	190	2 70UA	290IA	320	320	310	300	2 80	A	A						
5	12 FEB							A	190UA	240	290	320	A	A	A	C	C	C						C
6								C	200	2 60	A	A	A	A	C	C	C	C			C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8								A	210IC	2 70UA	300UA	320	320	320IC	310	C	A	A						
9								14 FEB	C	2 50IC	310	C	360EG	330IC	320IC	C	A	A						
10								A	22 FEB	A	370EB	390EB	50 FEB	390EB	330EB	310EB	300EB	A						
11								12 FEB	A	230	2 70	300IA	310UR	R	A	A	A	A				C		
12								A	A	2 60IA	300	310	330UA	330IB	310IB	2 80IB	250	A	14 FEB					
13								12 FEB	13 FEB	210	2 70	C	C	C	C	C	C	C						
14								120EB	13 FEB	210	2 70	310	320	320UA	320	310	C	A						
15								13 FEB	210IC	2 80	C	C	C	C	C	290	2 50UA	A						
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2 70UA	300	320	330	330	320	290	2 50UA	A	130EB					
17								170EB	230	2 80	300	320	330	330	320	300	A	A	140EB					
18								A	R	2 90	320IR	340	340	340IB	320	300	260	2 00	160ES					
19								140EB	2 30	2 80	310IA	320	A	A	330IA	310UA	240UA	160UA	A					
20								C	C	C	C	C	C	C	C	A	240UA	A	A					
21								12 FEB	170	2 30	2 80	310	340UA	340	340	330UA	300	2 50IA	180					
22								170	2 50IC	2 90	320IC	330UR	340	340 H	340	310	2 70	190						
23								160	230IA	2 85IA	320	340	340IA	340	330	310	2 60	180	12 FEB		120EB			
24								170EB	2 60	300IA	330	340	350	350	330	310	260	A	A					
25								160	240	300	320	330	340	350	340IR	310	270 H	190	A					
26			C					A	2 60	300	330	340	350	350	340	310	260	210	C					
27				12 FEB				160	2 60	300IC	320UA	340	350UR	350	330	300	2 70	200	14 FEB					
28				12 FEB				110EB	170	2 40IA	300IC	310	340UR	350	340	330	300	260	C	A				
29								120EB	150UA	240UA	300	330IC	340	350	350	340	310	2 70	210	14 FEB				12 FEB
ВЕРХ. КВ																								
НИЖ. КВ																								
МЕДИАНА	12 FEB			12 FEB	12 FEB		12 FEB	15 FEB	230	2 75	310	325	340	335	320	300	260	190	14 FEB		12 FEB		12 FEB	
УЧТ. ЗНАЧ	1			1	1		6	18	23	26	24	21	19	21	22	20	18	9	7		1		1	
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РЭС МГЦ ФЕВРАЛЬ 1984 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	017	C	025JA	075JA	014	012EB	014EB	011EB	016	028	032	035	038	054	043	055	034	023H	035	020	023	035JA	045JA	018JA
2	015	023JA	014	026JA	023JA	014	011EB	011EB	021EG	032	030EG	033	034	032EG	032	C	024EG	020	013	012EB	013EB	012EB	013EB	014EB
3	013EB	018EC	013EB	027JA	011EB	012EB	013EB	016EB	030	027	039	055	032	034	032	C	027	015	017	013EB	013EB	017	012EB	020
4	022JA	025JA	029	018	011EB	023JA	024JA	010EB	019EG	038JA	037	032EG	032EG	031EG	032	028EG	027JA	025JA	019	015ES	013EB	013EB	012EB	014ES
5	012EB	013EB	016	013EB	013EB	019	013EB	019	024	024EG	032	032EG	070JA	045DC	033	057EC	C	029EC	021	032UC	045JA	025JA	038JA	C
6	023	012EB	016	014	014EB	013EB	028JA	C	037	033	045	039	032	033	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	023JA	018	017	015	026JA	014ES	014ES	014	021EC	035	037	040	036	048EC	035	060EC	039	032	085JA	028JA	026JA	023JA	023JA	012EB
9	015EB	014EB	011EB	013EB	013EB	013EB	010EB	014EB	027EC	046EC	034	054EC	036EC	050EC	040EC	071EC	030	020	053JA	027JA	043JA	020	015	040JA
10	025JA	014EB	018	012EB	013EB	010EB	017	018	022EB	030	037EB	039EB	050EB	039EB	033EB	031EB	030EB	020	015	014EB	025JA	022JA	013EB	014EB
11	013	014	013	013EB	013EB	012EB	012EB	014	021G	027EG	030	031EG	G	037	033	033	036	024	023	020	C	014EB	014EB	013EB
12	014EB	012EB	012EB	013EB	013EB	012EB	012EB	015	022	026	030EG	031EG	036	036EB	039EB	034EB	026	021	014EB	014EB	013EB	013EB	012EB	014EB
13	014EB	012EB	013EB	027EC	011EB	014EB	012EB	013EB	021EG	030	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	016	012EB	011EB	013EB	012EB	011EB	012EB	013EB	021EG	027EG	034	036	037	040	042	C	C	C	022	020	013EB	012EB	012EB	012EB
15	013EB	011	012EB	012EB	010EB	012EB	014EB	013EB	C	028EG	C	C	C	C	C	031	029	019	013EB	024JA	016ES	015	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	030	030EG	032EG	036	036	036	034	033	023	013EB	030JA	032JA	024JA	013EB	014ES
17	014EB	013EB	011EB	012EB	013EB	012EB	012EB	017EB	023EG	028EG	030EG	037	033EG	036	034	030EG	033	021	020	013EB	025JA	014EB	014EB	014EB
18	016ES	013EB	013EB	012EB	025JA	034JA	015	017	022DR	029EG	G	036	036	040EB	036	032	029	020EG	016ES	012EB	014EB	015	013EB	014EB
19	012EB	012EB	012EB	013EB	013EB	013EB	012EB	014EB	023EG	028EG	044	035	034DR	034	034	034	029	030	043JA	013EB	019	025JA	043JA	023JA
20	026	012EB	013EB	036JA	057JA	012EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	037	047JA	045JA	025JA	035JA	020	040JA	014EB	023JA
21	022JA	013EB	015	013EB	012EB	016EC	012EB	017EG	023EG	028EG	034	036	036	036	038	036	028	018EG	013EB	014EB	015	012EB	024JA	033JA
22	020	014EB	013EB	013EB	014EB	024	013EB	017EG	029EC	029EG	C	033EG	034EG	035	034EG	031EG	027EG	019EG	013EB	015ES	015ES	013EB	014EB	013
23	017	012EB	012EB	014EB	014EB	011EB	013EB	016EG	027	030	032EG	034EG	037JA	034EG	034	031EG	028	023	012EB	013EB	012EB	011EB	011EB	010EB
24	011EB	012EB	011EB	012EB	011EB	012EB	012EB	017EB	026EG	038	033	037	039	035EG	038	038	027	022	017JA	019	012EB	013EB	013EB	014ES
25	013EB	013EB	011EB	011EB	011EB	013EB	012EB	016EG	024EG	030EG	032EG	033EG	039	036	G	033	027	024	025JA	026JA	021JA	013EB	012EB	013EB
26	012EB	012EB	011EB	C	014EB	012EB	014EB	018	024G	030EG	033EG	034EG	035EG	037	034EG	033	026EG	023	025EC	013	012EB	013EB	013EB	012EB
27	014EB	017EC	011EB	011EB	012EB	014EB	013EB	016EG	026EG	C	037	034EG	035EG	035EG	033EG	030EG	027EG	023	014EB	014EB	013EB	012EB	012EB	012EB
28	012EB	011EB	011EB	012EB	020EC	012EB	011EB	017EG	032	C	031EG	034EG	035EG	034EG	033EG	030EG	027	C	023	011EB	010EB	010EB	011EB	012EB
29	011EB	012EB	011EB	014EC	012EB	011EB	012EB	020	026	030EG	036EC	034EG	035EG	035EG	034EG	033	030	023	014EB	023JA	012EB	013EB	012EB	014ES
ВЕРХ. КВ	020	014E	015	015	014E	014E	014E	017E	026	031	037	037	037	040E	037	037	032	024	025E	024	023	021	015	018
НИЖ. КВ	013E	012E	011E	012E	012E	012E	012E	014E	021	028E	030	033E	034	034	033E	031E	027	020	014E	013E	012E	012E	012E	012E
МЕДИАНА	014EB	013EB	013EB	013EB	013EB	012EB	012EB	016EN	023EN	030EN	032	034EN	036	034	033	032	028	022	018	014EN	014EB	014EB	013EB	014EB
УЧТ. ЗНАЧ	27	26	27	26	27	27	26	25	25	25	24	25	25	25	24	23	24	26	27	27	27	28	27	26
ДИАПАЗОН	007D	002U	004D	003D	002U	002U	002U	003U	005	003D	007	004D	003	006E	004D	006D	005	004	011U	011D	011D	009D	003D	006D

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФРЕС МГЦ ФЕВРАЛЬ 1984 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	Q13	C	Q15	Q17	Q13	Q12EB	Q14EB	Q11EB	Q15 G	Q27EG	Q32	Q34	Q38	Q51	Q43	Q48	Q27	Q22	Q30	Q19	Q20	Q35AA	Q45AA	Q17	
2	Q14	Q14	Q13	Q14	Q12	Q12	Q11EB	Q11EB	Q21EG	Q31	Q30EG	Q33	Q33	Q32EG	Q32	C	Q24EG	Q20	Q13	Q12EB	Q13EB	Q12EB	Q13EB	Q14EB	
3	Q13EB	Q18EC	Q13EB	Q14	Q11EB	Q12EB	Q13EB	Q16EB	Q25	Q27	Q39	Q55	Q32	Q33	Q32	C	Q26	Q15	Q16	Q13EB	Q13EB	Q13	Q12EB	Q17	
4	Q18	Q18	Q19EC	Q12EB	Q11EB	Q16	Q13EB	Q10EB	Q19EG	Q29	Q33	Q32EG	Q32EG	Q31EG	Q32	Q28EG	Q24	Q18	Q17	Q15ES	Q13EB	Q13EB	Q12EB	Q14ES	
5	Q12EB	Q13EB	Q14	Q13EB	Q13EB	Q16	Q13EB	Q18	Q24	Q24EG	Q30	Q32EG	Q43	Q45DC	Q33	Q57EC	C	Q29EC	Q15	Q13	Q45AA	Q23	Q38AA	C	
6	Q23	Q12EB	Q14	Q14	Q14EB	Q13EB	Q24	C	Q36	Q31	Q39	Q37	Q32	Q33	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q36	Q14	Q12ES	Q14EB	Q18	Q23	Q18
8	Q17	Q15	Q12EB	Q13	Q13EB	Q14ES	Q14ES	Q14	Q21EC	Q35	Q36	Q40	Q36	Q48EC	Q35	Q60EC	Q38	Q32	Q48	Q23	Q24	Q16	Q19	Q12EB	
9	Q15EB	Q14EB	Q11EB	Q13EB	Q13EB	Q13EB	Q10EB	Q14EB	Q27EC	Q46EC	Q34	Q54EC	Q36EC	Q50EC	Q40EC	Q71EC	Q30	Q20	Q13EB	Q19	Q23	Q19	Q14	Q40AA	
10	Q10EB	Q14EB	Q17	Q12EB	Q13EB	Q10EB	Q14	Q18	Q22EB	Q30	Q37EB	Q39EB	Q50EB	Q39EB	Q33EB	Q31EB	Q30EB	Q20	Q13	Q14EB	Q17	Q16	Q13EB	Q14EB	
11	Q13	Q13	Q12	Q13EB	Q13EB	Q12EB	Q12EB	Q13	Q21 G	Q27EG	Q30	Q31EG	G	Q37	Q32	Q31	Q35	Q24	Q20	Q19	C	Q14EB	Q14EB	Q13EB	
12	Q14EB	Q12EB	Q12EB	Q13EB	Q13EB	Q12EB	Q12EB	Q15	Q22	Q26	Q30EG	Q31EG	Q36	Q36EB	Q39EB	Q34EB	Q26	Q20	Q14EB	Q14EB	Q13EB	Q13EB	Q12EB	Q14EB	
13	Q14EB	Q12EB	Q13EB	Q27EC	Q11EB	Q14EB	Q12EB	Q13EB	Q21EG	Q29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q12EB	Q12EB	Q13EB	Q12EB
14	Q14	Q12EB	Q11EB	Q13EB	Q12EB	Q11EB	Q12EB	Q13EB	Q21EG	Q27EG	Q34	Q35	Q37	Q40	Q42	C	C	Q21	Q20	Q13EB	Q12EB	Q12EB	Q12EB	Q11EB	
15	Q13EB	Q11	Q12EB	Q12EB	Q10EB	Q12EB	Q14EB	Q13EB	C	Q28EG	C	C	C	C	C	C	Q31	Q29	Q18	Q13EB	Q20	Q16ES	Q15	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q29	Q30EG	Q32EG	Q36	Q36	Q35	Q34	Q31	Q23	Q13EB	Q21	Q23	Q13EB	Q13EB	Q14ES	
17	Q14EB	Q13EB	Q11EB	Q12EB	Q13EB	Q12EB	Q12EB	Q17EB	Q23EG	Q28EG	Q30EG	Q37	Q33EG	Q36	Q33	Q30EG	Q31	Q21	Q14EB	Q13EB	Q13EB	Q14EB	Q14EB	Q14EB	
18	Q16ES	Q13EB	Q13EB	Q12EB	Q15	Q24	Q15	Q17	Q22DR	Q29EG	G	Q36	Q36	Q40EB	Q36	Q32	Q28	Q20EG	Q16ES	Q12EB	Q14EB	Q15	Q13EB	Q14EB	
19	Q12EB	Q12EB	Q12EB	Q13EB	Q13EB	Q13EB	Q12EB	Q14EB	Q23EG	Q28EG	Q39	Q35	Q34DR	Q34	Q34	Q34	Q28	Q25	Q40	Q13EB	Q15	Q18	Q30	Q15	
20	Q18	Q12EB	Q13EB	Q26	Q28	Q12EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q37	Q36	Q44	Q22	Q30	Q20	Q40AA	Q14EB	Q22	
21	Q16	Q13EB	Q14	Q13EB	Q12EB	Q16EC	Q12EB	Q17EG	Q23EG	Q28EG	Q34	Q36	Q36	Q35	Q38	Q34	Q26	Q18EG	Q13EB	Q14EB	Q15	Q12EB	Q23	Q26	
22	Q15	Q14EB	Q13EB	Q13EB	Q14EB	Q16	Q13EB	Q17EG	Q29EC	Q29EG	C	Q33EG	Q34EG	Q35	Q34EG	Q31EG	Q27EG	Q19EG	Q13EB	Q15ES	Q15ES	Q13EB	Q14EB	Q13	
23	Q13	Q12EB	Q12EB	Q14EB	Q14EB	Q11EB	Q13EB	Q16EG	Q26	Q30	Q32EG	Q34EG	Q37	Q34EG	Q34	Q31EG	Q28	Q21	Q12EB	Q13EB	Q12EB	Q11EB	Q11EB	Q10EB	
24	Q11EB	Q12EB	Q11EB	Q12EB	Q11EB	Q12EB	Q12EB	Q17EB	Q26EG	Q32	Q29 G	Q37	Q39	Q35EG	Q37	Q38	Q27	Q21	Q15	Q18	Q12EB	Q13EB	Q13EB	Q14ES	
25	Q13EB	Q13EB	Q11EB	Q11EB	Q11EB	Q13EB	Q12EB	Q16EG	Q24EG	Q30EG	Q32EG	Q33EG	Q39	Q36	G	Q32	Q27	Q23	Q23	Q25	Q20	Q13EB	Q12EB	Q13EB	
26	Q12EB	Q12EB	Q11EB	C	Q14EB	Q12EB	Q14EB	Q18	Q24 G	Q30EG	Q33EG	Q34EG	Q35EG	Q35EG	Q34EG	Q31EG	Q26EG	Q23	Q25EC	Q13	Q12EB	Q13EB	Q13EB	Q12EB	
27	Q14EB	Q17EC	Q11EB	Q11EB	Q12EB	Q14EB	Q13EB	Q16EG	Q26EG	C	Q35	Q34EG	Q35EG	Q35EG	Q33EG	Q30EG	Q27EG	Q23	Q14EB	Q14EB	Q13EB	Q12EB	Q12EB	Q12EB	
28	Q12EB	Q11EB	Q11EB	Q12EB	Q20EC	Q12EB	Q11EB	Q17EG	Q26	C	Q31EG	Q34EG	Q35EG	Q34EG	Q33EG	Q30EG	Q27	C	Q20	Q11EB	Q10EB	Q10EB	Q11EB	Q12EB	
29	Q11EB	Q12EB	Q11EB	Q14EC	Q12EB	Q11EB	Q12EB	Q20	Q26	Q30EG	Q36EC	Q34EG	Q35EG	Q35EG	Q34EG	Q32	Q30	Q23	Q14EB	Q21	Q12EB	Q13EB	Q12EB	Q14ES	

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

Q14EB	Q13EB	Q12EB	Q13EB	Q13EB	Q12EB	Q12EB	Q16EN	Q23EG	Q29EG	Q31	Q34EN	Q36	Q35EN	Q33	Q32EN	Q28	Q21	Q14	Q14EN	Q14EB	Q13EB	Q13EB	Q14EB
27	26	27	26	27	27	26	25	25	25	24	25	25	25	24	23	24	26	27	27	27	28	27	26

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТА НЦМЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Р МИН МГЦ ФЕВРАЛЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ А МА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	010	C	008	008	010	012	014	011	013	014	015	019	020	020	020	017	013	013	012	015ES	013	012	011	012
2	012	011	010	008	010	010	011	011	014	014	016	016	020	017	014	C	016	012	010	012	013	012	013	014
3	013	018EC	013	012	011	012	013	016	021	014	014	026EC	016	022	022	C	023	012	012	013	013	010	012	012
4	012	012	019EC	012	011	013	013	010	012	013	015	013	020	012	013	015	010	012	012	015ES	013	013	012	014ES
5	012	013	011	013	013	010	013	010	014	015	021	022	023	024	024	057EC	C	029EC	013	010	016EC	013	013	C
6	013	012	011	011	014	013	011	C	015	020	022	022	022	025	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	014ES	011	012	011	013	014ES	014ES	010	021EC	020	028	016	020	048EC	026	060EC	020	015	013	012	012	011	012	012
9	015	014	011	013	013	013	010	014	027EC	046EC	024	054EC	036EC	050EC	040EC	071EC	023	016	013	012	012	012	012	012
10	010	014	009	012	013	010	012	013	022	027	037	039	050	039	033	031	030	016	010	014	014	009	013	014
11	010	009	009	013	013	012	012	012	015	020	020	025	026	023	026	025	019	013	012	015	C	014	014	013
12	014	012	012	013	013	012	012	013	015	018	022	024	024	036	039	034	016	013	014	014	013	013	012	014
13	014	012	013	027EC	011	014	012	013	014	017	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	013	012	011	013	012	011	012	013	013	014	019	019	024	025	025	C	C	014	013	013	012	012	012	011
15	013	009	012	012	010	012	014	013	C	020	C	C	C	C	C	019	017	014	013	012	016ES	011	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	016	020	022	023	025	024	025	017	014	013	014	014	013	013	014ES
17	014	013	011	012	013	012	012	017	014	026	020	023	019	023	026	027	023	014	014	013	013	014	014	014
18	016ES	013	013	012	010	013	013	013	018	025	028	028	027	040	023	023	018	014	016ES	012	014	013	013	014
19	012	012	012	013	013	013	012	014	014	014	017	017	024	024	023	022	016	013	013	013	010	014	012	012
20	013	012	013	014	010	012	C	C	C	C	C	C	C	C	C	030EC	014	014	012	014	014	013	014	014
21	012	013	011	013	012	016EC	012	012	013	023	022	018	023	023	025	024	014	014	013	014	011	012	013	012
22	013	014	013	013	014	013	013	013	029EC	015	C	024	026	019	022	019	015	015	013	015ES	015ES	013	014	011
23	010	012	012	014	014	011	013	013	012	014	015	025	022	021	022	026	014	014	012	013	012	011	011	010
24	011	012	011	012	011	012	012	017	013	026EC	020	018	021	020	016	019	013	012	013	012	012	013	013	014ES
25	013	013	011	011	011	013	012	013	012	022	017	024	022	022	026	022	013	013	012	014	012	013	012	013
26	012	012	011	C	014	012	014	014	015	016	015	026	022	024	024	025	016	014	025EC	011	012	013	013	012
27	014	017EC	011	011	012	014	013	012	011	C	017	018	019	020	029EC	016	014	014	014	014	013	012	012	012
28	012	011	011	012	020EC	012	011	011	011	C	015	024	019	015	019	014	012	C	010	011	010	010	011	012
29	011	012	011	014EC	012	011	012	010	012	015	036EC	015	014	019	017	013	010	014ES	014	012	012	013	012	014ES

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

012	012	011	012	012	012	012	013	014	016	020	022	022	022	022	024	022U	016	014	013	012	012	012	012	012
27	26	27	26	27	27	26	25	25	25	24	25	25	25	25	24	23	24	26	27	27	27	28	27	26

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

03000) ФЕВРАЛЬ 1984 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	250		C 290	315	N 355	305	285	290	315	340	320	340	335	330	320	330	340	360	285	325	330		A 290	A 290
2	270	285	285	290	295	295	300	310	340	335	320	320	335	340	325	330	C 330	340	275	290	300	285	A 265	A 270
3	295	270	265	280	260	270	255	290		C 330US	345		C 355	345	315		C 320	335	330	345	325	280	285	270
4	275	280	265	285	F 275	N 295	F 315UF	340	310	315	330	280	C 320	295	315	335	C 345	315	310	330US	290	270	265	275
5	250	300	290	275	280	275	320	335	370		C 315	320			C 325	335		C 320			A 270		A 270	C 275
6	275	290	295	295	290UC	300	320		C 355	335	350	330	340	340		C 330	C 325	C 325	C 345	C 285	C 300	C 300	C 280	C 280
7		C 275	C 280	C 305	C 295	295US	330	325	C 345	C 340	C 330	C 315	C 335	C 325	C 315	C 325UC	C 345	C 320	C 345	C 300	C 320	C 270	C 275	C 280
8	280	N 280	N 280	270	275	295	330	340	C 340UC	C 340UC	340	315	320	285	C 320	H 305UC	335	320	340	330	285	290	275	A 280
9	280	270	280	285	275	290	280	315	330	340	335	315	315	310	305	315	345	300	H 330	295	310	280	260	255
10	270	270	280	285	275	290	280	315	330	340	335	315	315	310	305	315	345	300	H 330	295	310	280	260	255
11	260	260	270	265	F 290	275	320	310	330	335	315	320UC	330	305	290	320	320	325	315	325	C 285	255	260	260
12	265	270	275	265	275	N 275	310	325	345	320	330	310	325	325	330		325	340	345	310	335	275	265	260
13	270	290	280	280	265	250	320	N 310	340	315		C 310	C 325	C 325	C 330	C 330	C 325	C 340	C 340	C 330	C 315UF	275	F 255	255
14	245UF		F 270UF	330	F 345		F 270	N 325	320US	295	315	330US	315		335		C 320	C 320	C 295UC	315	C 340	275	285	280
15	275	N 280	F 280	N 290	305UF	315	290	N 335	C 345		C 345		C 345		C 330UC	330	C 320	S 325US	315	300	315	300		C 280
16		C 275	C 290	C 285	C 290UC	290	C 295	C 335	C 330	C 335	340	320	305	H 335	320	320US	310	H 330	H 335	325	325	280	270	285
17	275	270UC	290	285	290UC	290	F 295	C 335	C 330	C 335	340	310	300	H 325	325	325	330	H 335	315	320	295	285	290	N 280
18	295	N 275	280	280	285	310	320	320	345	335	325	325	325	H 320	330	330	335	320	320	340	300	280	265	270
19	270	270	265	280	290	315	295	365	320	320	320UC	330	330	325	305	325UR	330	330	330	335	305	280	280	275
20	270	265	275	285	290	300		C 365	C 320	C 320	320UC	330	330	325	C 305	C 315UR	330	335	325	335	315	A 280	270	270
21	260	270	270	270	280	280	295	355	330	325	310	320	315	305	315	300	320	320	330	320	305	285	290	275
22	285	280	280	265	265	285	315	335	325UC	325UC		C 325US	310	305	310	305	320	320	325	310	325	315	270	F 280
23	290	N 265	270	275	290	300	320	345	335	310	C 310	310	305	320	330	315	315	335	310	330	285	280	280	F 295UF
24	285	285	280	N 285	F 290	305	320UF	340	330	300	310	305	310US	310	295	305	325	315	315	310	305	310	290	255
25	260	250	265	265	265	265	290	340	335	330	320		S 310	320	310	320	320	320	320	330	270	285	N 270	N 275
26	275	275	275		C 265	270	285		C 330	325	325	300	310	315	320	310	315	320	310	310	310UC	260	250	255
27	260	265	270	270	250	270	275	325	340		S 310	300	300	295	305	315	320	320	320	300	275	275	290	280
28	265	265	265	265	260	285	285	335	335		C 315US	305	300	310	325	295	305		C 325	320	295	265	265	265
29	270	260	270	270	275	290	305	330	320	320US	310US	335	310	325	300	320	310	300	C 305	315	305US	275	240	245
ВЕРХН. КВ	280	280	280	285	290	300	320	340	340	335	340	325	330	330	325	325	330	335	330	330	320	285	285	280
НИЖН. КВ	260	265	270	270	265	275	285	320	325	320	315	310	310	310	305	305	320	320	310	310	290	275	265	260
МЕДИАНА	270	270	275	280	280	290	300	330	330	330	325	315	315	320	315	320	325	320	320	320	305	280	275	275
УЧТ. ЗНАЧ	27	25	27	26	27	26	26	24	23	24	21	23	25	24	24	22	24	25	26	26	25	26	25	25
ДИАПАЗОН	020	015	010	015	025	025	035	020	015	015	025	015	020	020	020	020	010	015	020	020	030	010	020	020

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

03000) F1 ФЕВРАЛЬ 1984 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	L	L	A	L	A							
2											405UL	395		L		C							
3									L	L	L	A	L	L	390UL	C	380UL						
4									360UL	385UL	370UL	380UL	395UL		L	L							
5									360UL	395	420UL		L	C	375UL	C		C					
6									L	L	390UL	400UL	380UL		C	C	C						
7									C	C	C	C	C		C	C	C						C
8										L	L	385UL		C	L	C							
9										L	C	395UL		C	L	C							
10									L	L	L	B	L	L	L								
11									L	395	395UL	365UL	L	415UL									
12									395UL	400UL		L	380UL	400UL	L	L							
13										C	C	C	C	C	C	C				C		C	
14									L		L	L		L	L	C							
15										C	C	C	C	C	C	390UL							
16									L	L	380UL	L	400	L	L								
17									L	L	390UL	L	L	L	395UL	L							
18									405	L	L	L	L	380UL	L								L
19									L	L	390UL	L	L	L	L	380UL	L						L
20										C	C	C	C	C	C	L							
21										L	380UL	380UL	L	395UL	L	L							L
22										C	385UL	L	375UL	L	L	L							L
23										L	L	390UL	365UL	385UL	L	L							L
24									420UL	L	380UL	L	L	L	L								
25									L	410UL	L	L	400UL	L	L								
26									400UL	L	L	380UL	380UL	L	L	L							L
27									C	L	385UL	385UL	380UL	L	L								
28									C	350UL	L	375UL	375UL	L	L								
29									L	390UL	395UL	L	380UL	375UL									

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

.....
 400UL 395UL 390UL 380UL 380UL 390UL 385UL 380UL
 6 7 13 12 12 7 2 1

НФ1 ЮМ ФЕВРАЛЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

МОНОСЕРИЕ 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	330EA	C	280EA	250EA	205EA	300EB	300EB	250	240	225	215	250	250	245IA	240IA	230IA	205	210	270EA	220EA	210EA	A	A	280EA
2	300EA	300EA	265EA	275EA	225EA	225EA	235EB	185UH	195UH	220	185UH	220	225	220	200UH	235IC	225	215	220EA	225EB	215EB	230EB	300EB	300EB
3	265EB	300EC	310EB	250EA	290EB	280EB	295EB	255EB	250	250EG	A	A	200UH	205UH	220	210IC	215	200UH	220	220EB	220EB	225EA	275EB	300EA
4	300EA	285EA	300EC	265EB	295EB	275EA	215EB	255	225	215	250EG	210	215UH	195UH	220	215	215	220	250EA	225ES	210EB	275EB	305EB	275ES
5	295	260EB	250EA	300EB	265EB	260EA	225EB	260	225	205	215	205UH	250EG	225IC	225	C	C	240EC	225EA	205EA	A	370EA	A	C
6	345EA	265EB	275EA	250EA	235EB	245EB	290EA	230IC	215	240	240IA	220	240	200UH	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	300EA	295EA	265EB	245EA	215EB	230ES	215ES	185UH	200UH	235	250EG	230IA	215	210IC	225	225IC	210	225EA	245EA	235EA	250EA	300EA	290EA	295EB
9	300EB	270EB	285EB	285EB	285EB	270EB	220EB	200UH	210	215	240EG	225IC	230	235IC	245IC	240IC	225	210	215EB	225EA	290EA	275EA	280EA	A
10	295EB	305EB	300EA	285EB	265EB	240EB	260EA	250	185UH	225	230	245	235IB	235	215	220	225	215	215EA	225EB	235EA	275EA	310EB	315EB
11	315EA	310EA	280EA	300EB	270EB	255EB	240	230UH	215UH	200UH	220	200	210	220IA	205	245	225	220	225EA	215EA	C	265EB	290EB	300EB
12	285EB	280EB	275EB	300EB	270EB	265EB	225EB	220UH	215	205	200	200UH	250	230	240	225	215	205	210	225	220EB	285EB	305EB	320EB
13	300EB	270EB	270EB	340EC	305EB	335EB	225	215UH	205UH	215UH	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	315EA	300EB	300EB	225EB	210EB	310	300	260	225	190UH	210	240	220IA	250	240	230IC	220IC	215	230EA	220EB	205	255EB	255EB	260EB
15	290EB	270EA	275EB	270EB	240EB	215EB	250EB	220	215IC	215UH	C	C	C	C	C	210	215	205	215	220EA	220ES	240EA	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200UH	195UH	190UH	215	215	215	240	210	210	215EB	250EA	240EA	215EB	300EB	275ES
17	290EB	295EB	260EB	250EB	245EB	240EB	230EB	235	220	225	205UH	205IA	215	245	215	225	230	215	215EB	215EB	235EB	255EB	250EB	285EB
18	300ES	290EB	280EB	280EB	290EA	245EA	215EA	255	225	225	235	245	230	250	235	230	225	220	220	210	215EB	250EA	265EB	300EB
19	295EB	295EB	300EB	270EB	250EB	225EB	210EB	200UH	220UH	200UH	225IA	215	240	235	220	225	225	215	215IA	205EB	235EA	280EA	315EA	310EA
20	300EA	300EB	285EB	300EA	280EA	225EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	225	215IA	210EA	245EA	235EA	A	265EB	340EA
21	330EA	300EB	300EA	310EB	285EB	300EC	230	195UH	200UH	195UH	235	240	220	240	230	225IA	225EG	215	220	220EB	225EA	240EB	300EA	320EA
22	275EA	255EB	270EB	300EB	300EB	275EA	220EB	190UH	215	195UH	230IC	230	215	225	250	225	225	225	215	215ES	215ES	215EB	240EB	285EA
23	305EA	315EB	280EB	290EB	255EB	245EB	220EB	210UH	215UH	210	200UH	230	220	220	225	240	220	215	205	215EB	250EB	250EB	275EB	250EB
24	250EB	270EB	290EB	275EB	250EB	240EB	225EB	220	225	215	200UH	215UH	225	200UH	215	250	225	220	210	215EA	210EB	225EB	255EB	290ES
25	305EB	315EB	300EB	290EB	295EB	285EB	235EB	180UH	215	230	205	190UH	240	225	215	225	240	220	215	205IA	220EA	250EB	260EB	250EB
26	265EB	270EB	255EB	C	295EB	275EB	235EB	220	220	215	200UH	200UH	240	235	240	225	215	225	240	220EA	200	255EB	300EB	300EB
27	310EB	300EC	285EB	275EB	305EB	295EB	275EB	195UH	210	220IC	245	220	225	220	230	235	235	225	220	210EB	230EB	255EB	255EB	235EB
28	285EB	260EB	300	290EB	325EC	260EB	235	225	230	220IC	200	200	200UH	225	215	225	245	225IC	215	205	205	255	285EB	290EB
29	270EB	290EB	295EB	300EC	290EB	265EB	235	230	225	230	225	225	210	220	210	240	240	215	220	220EA	210EB	255EB	310EB	345ES
ВЕРХ. КВ	305E	300E	300E	300E	295E	280E	250E	250	225	225	235	230	240	235	240	240	225	225E	225E	225E	235E	275E	300E	310E
НИЖ. КВ	285E	270E	270E	265E	245E	240E	220E	200	210	205	200	200	215	220	215	225	215	215	215E	210	210E	240E	260E	275E
МЕДИАНА	300EB	290EB	280EB	280EB	270EB	260EB	230EB	220	215	215	215	220	220	225	220	225	225	215	215	220EN	220EN	255EB	280EB	295EB
УЧТ. ЗНАЧ	27	26	27	26	27	27	26	26	26	27	24	24	25	25	24	25	25	27	27	27	26	26	25	25
ДИАПАЗОН	020U	030U	030U	035U	050U	040U	030U	050	015	020	035	030	025	015	025	015	010	010E	010U	015E	025U	035U	040U	035U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 KM ФЕВРАЛЬ 1984 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											220UL	250	250	260	280UL	245								
2												230	255	245UL		C								
3									L	245	260	245EA	240	220	250	240IC	215							
4										270	240	300	250	285	255UL	255								
5										250UC	260	245	240	255IC	250	250UC								C
6										250	240	255	245	245		C								C
7									C		C	C	C	C		C								C
8										235	240	235	245	245UL	245									
9										235	240IC	260	270IC	265	250IC									
10										245	250	270	245	240	250UL									
11										225	240	265	255	250	230									
12										235	250	285UL	265	235	260	245UL								
13											C	C	C	C	C									C
14									L		250	275	C	C	285UL									C
15											C	C	C	C	C	245								
16										245	245	285	230	245	225UL									
17										240UL	235	255	250	245	265	240								
18										235	250	265	265	255	260									225
19										240UL	255	240	250	235		L	255							230
20											C	C	C	C	C	C	260UL							
21											L	255	260	260UL	245		L	220						
22											235IC	250	L	280	250	240								
23											255	250UL	250	275	270UL		L	230						
24										240	L	265	230	250	255									
25										230	230	265	255UL	250		L	260UL							
26										230	250UL	L	270	275	260		L	220						
27										C	250	250	240	270UL		L								
28										C	255	L	270	255		L								
29										240	250UL	255	L	250	275UL									

ВЕРХН. КВ										245	250	265	260	265	265	255	230							
НИЖН. КВ										235	235	245	240	245	250	240	220							
МЕДИАНА										240	250	255	250	250	255	245	220							
УЧТ. ЗНАЧ										15	21	23	23	24	19	13	6							
ДИАПАЗОН										010	015	020	020	020	015	015	010							

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ФЕВРАЛЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 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			C						B	A	110	105	110	110	110	110IB	115	115					A	
2									B	115	110	110	105	105	105	105	C	125EB					A	
3									B	B	115	110	110IC	110	105	110IA	105IC	105				A	A	
4									B	110	105	110	110	110	105	100	105			A		A	A	
5		B						110	110IB	115	115IB	115	110IB	110IB		A	C	C					C	C
6									C	125EB	115		A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8									A	110IC	110IB	110IB	105	105		C	125EB						A	A
9									B	C	C	115EB	C	C	C	C	C	B				A	A	
10									A	B	A	B	B	B	B	B	B	B	B				A	A
11								B	B	100IA	105IB	110IA	110EB	105		A	A	A	A				A	A
12									A	A	A	110	110IB	110		B	B	B	A				A	B
13								B	B	110	110	C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C
14								B	B	110	110	105	110	110IB	105IB	100IB		C					A	A
15									B	115IC	120EB	C	C	C	C	C	115	120EB					B	B
16		C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	110	110	110IB	110IB	120EB	125EB	115EB				B	B	B
17									B	115	110IB	110	105IB	105	110	110IB	115EB	B				A	B	B
18									A	A	110EB	105	105IB	110IB	110IB	110IB	115	115EB	115				S	S
19									B	110	110	105	105	105IB	105	105	110	110	115EB	115			A	A
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110					A	A
21								B	125EB	110	110IB	110	105	105IB	110	115EB	115EB	110	110					
22									B	110IC	105	105IC	110	110	105	H	105	110	115	115				
23									120EB	110	105	105	105	105IA	105	105	105IB	110	125EB				B	B
24									B	110	105IC	105	105	105	105	105	100		A				A	A
25									115EB	105	100IB	105	105	105	110	110IB	115	110	H	115			B	B
26				C					A	110	105	105	105IB	110	110IB	110	110IB	110	115				C	C
27					B				110	105	105IC	105	105	105	105	110IC	110	110	115				B	B
28				B				B	115	105	105IC	105	110EB	105	105	105	105	105				C	A	A
29								B	105	105	105	105IC	110	105	105	110	105	105	105				B	B

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

110	110	110	105	110	105	105	110	110	110	115
7	20	24	23	22	22	19	19	17	16	9

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ ФЕВРАЛЬ 1984 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	115		C 105	105	105	B	B	B 110	120EG	185EG	150EG	125	115	110	110	105	100 H	100	105	105	105	105	110	B
2	110	115	110	110	115	115	B	B	G 175EG	G 165EG	155EG	125	115	G 165EG	G 105	G 110	100	105	B	B	B 110	B	110	B
3	B	C	B 120		B	B	B	B 125	150EG	115	110	110	110	G 160EG	G 100	100	100	105	S	B	B	B	B	S
4	105	105	105	120		B 115	125	B	G 115	115	G	G	G 115	G 165EG	G 100	100	100	100	C	C	115	115	110	C
5	B	B	120		B	B 125	B	125	130EG	G 120	G	G 115	110	110	C	C	C	C 115	120	110	115	110	110	C
6	110		B 115	110		B	B 120		C 150	150EG	110	105	100	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	100	105	115	110	115	B	S	S 110	C 180EG	160EG	140EG	130	130	C 145EG	C 110	C 105	C 105	105	100	100	100	100	100	B
9	B	B	B	B	B	B	B	B	C	185EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
10	125	B	100		B	B	B 115	115	B 115	B	B	B	B	B	B	B	B	105	105	B 115	105	105	100	B
11	140	115	110		B	B	B	B 120	115	G 110	G 110	G	G 100	150EG	105	100	100	100	100		C	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	B	115	110	G 110	G	G 180EG	G	B	B	B 185EG	100	100	B	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	B	G	180EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
14	125	B	B	B	B	B	B	B	G	G 130EG	130EG	120	125	115	C	C	C	C 115	110	B 110	S	100	C	C
15	B	115	B	B	B	B	B	B	C	G	C	C	C	C	C	C 125EG	115	110	B 110		S	100	C	C
16		C	C	C	C	C	C	C	C 135	G	G	G 175EG	135EG	125	125	110	115	B 110	105	105	105	105	B	S
17	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G 185EG	G 165EG	160EG	G 125	G 120	120	115	B 110	B 110	B 110	B	B	B	B
18	B	B	B	B	115	115	110	110	G	G	G 170EG	165EG	B 135EG	125	125	G	S	B	B	B	B 110	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G 105	175EG	110	105	150EG	120	115	115	105	105	B 105	105	105	105	110
20	110	B	B 120	110	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 125	110	110	105	105	110	100	B	105
21	110	B	115		B	B	C	B	G	G 170EG	160EG	140EG	140EG	120	110	110	G	B	B	B 105		B 105	105	105
22	105	B	B	B	B	B	110	B	G	C	G	G 185EG	G	G	G	G	G	B	B	S	S	B	B	110
23	105	B	B	B	B	B	B	B	G	110	G	G 100	G	G 185EG	G	G 150EG	135	B	B	S	S	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	B	B	G	110	100	170EG	150EG	G 125	120	145EG	125EG	100	105	B	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G 175EG	150EG	G	G 165EG	185EG	170EG	125	115	100		B	B	B	B
26	B	B	B	C	B	B	B	115	110	G	G	G	G 185EG	G	G 140EG	G 150EG	C 110	B	B	B	B	B	B	B
27	B	C	B	B	B	B	B	B	G	115	G	G	G	G	G	G 125EG	B	B	B	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	C	B	B	B	C	C	C	G	G	G	G	G 200EG	C 115	B	B	B	B	B	B	B
29	B	B	B	C	B	B	B	115	185EG	G	C	G	G	G	G	G 160EG	130EG	120EG	B 105		B	B	B	B

ВЕРХ. КВ	НИЖ. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	110	115	110	110	115	115	120	115	110	130	110	160EG	115U	110U	145EG	120	110	110	105	110	105	105	105	110
					12	5	9	7	5	5	4	8	11	12	13	11	15	13	15	12	19	22	17	12	11	12	7	8

Типы Es Февраль 1984
 характеристика, единицы, месяц, год

Институт ионосферы АН Каз
 институт

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Нехаевой

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

поясное время 75° E

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	f1		f2	f2	f1				e1	c1	h1	h1	c1	c2	c1	c1	c2	e1	f1	f1	f2	f3	f3	f2
2	f1	f1	f1	f1	f1	f1				h1		h1c1	h1		h1			e1	f1					
3				f1					c1	c1	c1	c2	c1	c1	h1e1		c1	e1	e1			f1		f1
4	f1	f1	f1	f1		f1	f1			c1	c1				h1		e2	e1	e1					
5			f1			f1		c2	c1		c1		c1	c1	e1				e1	f1	f1	f1	f1	
6	f1		f1	f1			f1		c2	c1	e1	e1	e1											
7																		e2	e1			f1	f2	f2
8	f1	f1	f1	f1	f1			e1		h1	h1	h1	c1		h1		e2	e1	f2	f2	f2	f2	f2	f1
9											h1						c1	e1	f1	f1	f2	f2	f1	f2
10	f1		f2				f1	e1		e1								e1	e1		f1	f1		
11	f1	f1	f1					c1	e1		e1			e1	h1e1	e1	e1	e1	e2	f1				
12								e1	e1	e1			h1				h1e1	e1						
13										h1														
14	f1										c1	c1	c1	c1	c1			e1	f1					
15		f1														c1	c1	c1		f1		f1		
16										c1			h1	c1	c1	c1	c1	c1		f1	f2	f1		
17											h1		h1	h1			c1	e1	e1		f1			
18					f2	f2	f1	e1	e1			h1	h1		c1	c1	c1				f1			
19											c1	h1	c1	c1	h1	c1	c1	c2	e2		f1	f2	f2	f1
20	f1		f2	f2												c1	c1	e3	e2	f2	f1	f2		f1
21	f2		f1								h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1				f1		f1	f2
22	f1					f1								h1										f1
23	f1								c1	c1			e1		h1		c1	c1						
24										c1	c1	h1	h1		c1	c1	c1	e1	e1	e1	f1			
25													h1	h1		h1	h1	h1	c2	f2	f1			
26								e1	c1						h1		c1		h1		f1			
27											c1							e1						
28									c1								h1		e1					
29								c1	h1c1							h1	c1	c1		f1				
30																								
31																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мин

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)