

FO F2 ДЕКАБРЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 5 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		C 025	027	028	029	030UC	027	038	052 H	057	067	079	064	062	068	066UC	057UR	029IC	034	037	023	028	029	033
2	036	036JC	036	036IC	035	025	027	042	053	075	079	065	065UH	060	065UH	063	053	033JA	033	040	033	036	031JC	045
3	040	F 038UN	047UN	045UN	041 F	040	023	038	058	065	063	084	073	053	065	065	063	035	027	027IA	024	027	029	028
4	031	028	028	028	028	023			052	069	075IC	084	066	060	062	069	058	033	030 IA	027	023	025	028	029
5	033	033	036	033	032	030	033	034	050	066	073	076	067	072	065UH	058	058	036IC	038	047	033	025	033	034 F
6	033	F 035 F	033 F	034UF	028N	042	029IN	039UN	053	061	068	076	065UH	062	060	070	053	035	035	035	030UC	028	035	037IC
7	035	037	033	034	032	031UC	030UC	035	055	071	067	068	070	061	059UH	061	051	032	037	045UC	033	037	039	038
8	038	041	036	035 N	035	034	027	035	051	071	076	080	068	065	057	054	044 H	026	031	031	026	023	026	030 N
9	029	033	034	034	030UC	035	031UC	035	052	060	073	069	060	058	062	049	045	030	028	033	033	024	026	030
10	029	032	032	033	032	033	030	039	049	065	083	068UN	060	065	055	056	051	034	034	040UF	034 N	036 N	040 N	035 N
11	035	040		039UF		026	023	035	057	075	089	074	067	060	060	054	042	031	038	033	042UC	029	033	023
12	027	031	024	027	030	028	030	044	064UR	075	080UR	072	068 H	074 H	067 H	067 H	047	039	040	039	029	024	032	029
13	027	028UC	032	030	027	028	035	040UC	044	071	080	081	069	057	058	062	053	039	045	F 058	036UC	025	034	036 H
14	038	F 038 F	035UF	035	033	033	028	033IC	052IC		C	C	066UC	059	062	059	046	029	032	037	029	027	028	027
15	025	028	030	030	030	029	030	034	057	072	072	070	076	066	065	067	049	046	031	027	025	031	031	032
16	035US	032	029	031	033	037IC	024	036	069UC	071IC	087	079	088	079	086	059	053	042	032	027	021 IA	025 IA	028 IA	033
17	027	024	029	027	029 UF	032UF	022 UF	033	059	067IC	091	082	068	066	080	055	058	040	030	021	027	025	028UC	028UC
18	028	025	024	023	025	022	020	028	058	078	078	075	054	054	070	056	037	041	033	021	023	025	028	028 N
19	026	026	025	026	025	024	023	027	051	058	063	069	061	061	060	055	043 H	035	032	028	020	020	025	025
20	028	029JO	030	028	025	027	028	030JC	047	077	078		C	C	C	C	043IC	032	036	029	028	027	029	031
21	031	031	027	027	027	029	029	033	049	062	072UC	072UC	060	055 H	053IC	065	047	033UC	029	033	026	030	033	035
22	035	033	034 UC	035UC	034UC	036	033 UC	030	054	067IC		C	061	060	069	059	047	038 UC	037	036	028	033	035	036
23	035	036	034	033	032	033	028	031	045	066	070	070	057	059	070	057	044	035	039	033	028	032	038	034
24	036	N 037	037	037	035UF	038	039 N	035	048	050	066	070	061	059	056	059	046	037	036	035	037	032	039	039
25	040	038	C 037UF	037UF	037UF	038	035 N	035	047	049	063	074	061	054IC	066	059	041	036	031	033	034	023	030	034
26	039	037 F	035	034	030	029	029	033	051	052UR	062	074	064	057	064	056	046 N	049	C 050	033	F 040	N 039	042UF	
27	047	041	040	035	035	032	031	030	054US	053	062	060	065	054IC	059	056	044	035	038	034	025	029	030	033
28	027	029	029	029	029	026	024 N	029	059	059	058 H	066	070	064	062	060	057	047	038	027	031	035	040	043 F
29	049	044	041	036	040UF	030	023	028	052	052	068	068	057	069	059	052	044	035	043	025 N	029	034UN	038UN	F 026
30	035UF	F	F	F	046UF	027	024	029	047	057	065	062	074	064	059	053	043	039	040	031JA	025	027	033	026
31	029	031	031	030	032	029	021 IA	026	050	057	076	066	066	064	057	052	053	038 N	040	031UF	033	N 040	N 043	F
ВЕРХН.КВ	036	037	036	035	035	034	030	036	057	071	078	078	068	065	066	063	053	039	038	037	033	033	038	036
НИЖН.КВ	028	029	029	028	029	027	024	030	049	057	066	068	061	058	059	055	044	039	031	027	025	025	028	028
МЕДИАНА	034	033	032	033	032	030	028	034	052	066	073	072	066	060	062	059	047	035	034	033	029	028	032	033
УЧТ.ЗНАЧ	30	30	28	29	30	31	30	30	31	30	29	28	30	30	30	30	31	31	30	31	31	31	31	29
ДИАПАЗОН	008	008	007	007	006	007	006	006	008	014	012	010	007	007	007	008	009	006	007	010	008	008	010	008

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРМ МГЦ ДЕКАБРЬ 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										430UL	350	370UL	330UL									
2										L	L											
3										C	360UL	370UL										
4										C	360	350UL										
5											370UL					320UL						
6										370UL	360UL											
7											340UL											
8									L	L	L	340										
9											360UL		330UL									
10										350UL	380	330UL	L									
11										380UL	380	360UL										
12									L	L	L	340UL	330UL									
13										380UL	390	370UL	330UL	280UL								
14							C	C	C	C	C	360UL										
15										L	370UL	380UL	L	350UL								
16										C	380UL	390UL	400UL	L	340UL							
17										C		A	L									
18										L	370	370UL										
19										L	360UL	360UL	340UL									
20										380UL	370UL	C	C	C	C	C						
21										L	L	400UL	370UL	380UL								
22										L	350UL	C	L	360UL	330UL							
23											L	390UL	370UL	320	340UL					L		
24											370UL	400UL	380UL	350UL								
25											L	400UL	380UL	C	360UL					L		
26										390	350UL	370	420UL	350UL	340UL							
27											350UL	L	L	C								
28											A	390UL	400UL	L	350UL							
29											L	360UL	L	370UL	L							
30											370UL	360UL	390UL	L	330UL							
31											370UL	L	400UL	380UL	L							

.....
 ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН
 385 370UL 370UL 370UL 340UL 340UL
 2 14 22 21 10 11

РСО Е МГЦ ДЕКАБРЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C								A 160	1 90	2 20UA	2 60UA	2 70UA	2 50	2 20UA	1 80	1 50UA		A					
2			1 60EC	1 20EB	1 20EB	1 60EC			A 200		2 40	2 60	2 60	2 60	2 40	2 00				A			A 1 60EC	1 10EB
3				1 00EB		A		1 10EB	1 70	2 00	2 40	2 50	2 60	2 60	2 30	2 10 H		A						
4		1 20EB	1 60EC						A 205	2 50IC	2 60	2 60IA	2 55IA	2 40IA	1 90		A							
5									A 220	2 35	2 50	2 50	2 50	2 30	1 80	1 50EC		C						
6									A 215IA	2 40IA	2 60	2 60	2 60UC		C 190		A							C
7								A	A 200	2 40IC		C 300EB	300EB		C 210		A							
8								1 50EB	1 60	1 90	2 40	3 10EB	3 10EB	3 00EB	A 2 10EB		A		A					
9								1 20EB	1 60EB	2 10	2 40	2 50	2 90EB		A 2 30	2 00	A		1 10EB					
10								1 60	2 10	3 00EB	3 00EB	3 00EB	3 00EB		A 2 30EB		A							
11								A	A 200	2 60		C	A		C 190		A							
12						A 1 10EB	1 60		A 200	2 40IA	2 50IA	2 50	2 50IA	2 20	1 90		A		1 50EB		A			
13							1 10EB		A 200	2 30	2 55	2 60	2 60UC	2 20	1 70	1 50EC								
14							C		C	C	C	C	2 60	2 60	2 50UA	2 10		A						
15								1 60	2 30IA	2 60	2 70	2 70	2 60	2 50		A		A						
16						C		A 1 70		C	A	A 2 70	2 70IA	2 40	1 90	1 70EB	1 10EB	10 0EB						
17						A		A	A	C	A	A 2 60UC		A	A	A								
18								A 1 60		A	C	A	A 3 00EB	2 90EB	2 10EB	1 50EB								
19								1 10EB	A	A	A	A 3 10EB	3 00EB	3 10EB	2 90EB	2 80EB	1 50EB							
20								1 50	2 10	2 40		C	C	C	C	C								
21								1 00EB	1 70 H	2 40	2 50	2 60	2 70	2 60	3 00EC	2 60EB	1 70EB	1 00EB						
22								1 00EB	A 2 30	2 50	2 70IC	2 70	2 70	2 50	1 90	1 50	1 20EB							
23									A 2 40	2 60IA	2 70	2 70	2 60EB	2 50EB	2 20EB	1 60EB	1 00EB							
24									A 2 10	2 40	2 60	2 60IB	2 60	2 50 H	2 20		A							
25			C					1 00EB	1 50	2 10	2 50	2 70UA	2 70	2 50IC	2 30	2 00	1 20EB	1 20EB						
26								A	A 2 30	2 60	2 70	2 70	2 50	2 40	2 00	1 60		A			1 00EB		1 20EB	
27				0 80EB		1 00EB	1 00EB	A 1 75IA	2 20IA	2 45IA	2 70	2 70	2 65IC	2 30	1 90		A		A					
28								A	A	A	A 2 60IA	2 60	2 60	2 40	2 10	1 60		A		A				
29			0 80EB	1 00EB	1 00EB	0 90EB		A	A 2 10	2 50	2 60	2 60	2 60	2 40 H	2 20		A		A					
30								A	A 2 20	2 50	2 60	2 60		A	A	A		A						
31								A	A 2 30UA	2 50	2 60	2 60	2 60	2 30	2 30EB			A	A					

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

1 20EB	1 20EB	1 00EB	1 00EB	1 00EB	1 10EB	1 10EB	1 60	2 10	2 40	2 60	2 60	2 60	2 60	2 35	1 95	1 50EB	1 10EB	1 00EB		1 00EB		1 40EB	1 10EB
1	2	3	3	3	3	9	12	25	25	24	28	26	26	23	27	12	7	1		1		2	1

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РОЭС МГЦ ДЕКАБРЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

МОНОСЕРИЙНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	014EB	011EB	011EB	023	012EB	023	020	022	023	027	033	034	025EG	027	031	023	026JA	027JA	024	015EB	014EB	012EB	015EB	
2	016EC	010EB	011EB	016EC	012EB	012EB	016EC	030	022	038	040	050	035	035	032	028	021	080JA	030	016EB	012EB	023	023	011EB	
3	013EB	011EB	022	010EB	010EB	022	012EB	011EB	020	020EG	024EG	028	032	026EG	031	021EG	019	023	018JA	052JA	030	023	025	038	
4	016EC	012EB	016EC	030JA	040JA	028	060JA	043JA	028JA	023		C 028	030	037	060JA	024	025	030	090JA	049JA	025	025	016EC	012EB	
5	024	016EC	012EB	016EC	010EB	011EB	013EB	028	025	025	026	026	025EG	018 G	021 G	021	019		C 018	051JA	019	031JA	025	023	
6	013EB	022	012EB	010EB	010EB	050JA	050JA	024	043	100JA	040	026EG	026EG	026EG		C 023	022	023	021 H	022	060JA	033JA	028	C	
7	030	028	027JA	025	015EC	012EB	020	021	022	023	020 G		C 020EB	030EB		C 021EG	023	022	024	027	028	028	025JA	025JA	
8	028	025	024	011EB	011EB	011EB	020	015EB	017	021	024 EG	031EB	031EB	030EB	024	021EB	023	023JA	026	015EB	023	022	015EB	020JA	
9	015EC	012EB	015EC	012EB	010EB	012EB	012EB	012EB	016EB	024	026	025EG	029EB	035	023EG	018 G	023	011EB	050JA	050JA	028	011EB	012EB	015EC	
10	014EB	010EB	015EB	010EB	010EB	011EB	012EB	012EB	016EG	019 G	030EB	030EB	030EB	030EB	100DC	023EB	020	020	030	023	026JA	050JA	037JA	024	
11	023	022	010EB	025	023	022	028	035JA	049JA	041	020 G	027	081JA	062JA	020 G	023	024	029	029	020	049JA	039JA	040	015EC	
12	020JA	013EB	015EB	030JA	014EB	023	011EB	024	030	019 G	033	038	034	038	019 G	023	037	024 H	026	021	023	015EB	015EB	020	
13	017	015EC	022	025	023	015EC	012EB	011EB	018	020EG	023	021 G	020 G	024 G	030JA	021	017	025	030	035	020	020	015EC	015EC	
14	015EC	021	016EC	022	010EB	020	012EB	C		C		C	026EG	018 G	027	023	019	013EB	033JA	012EB	012EB	010EB	016ES	011EB	
15	016ES	011EB	011EB	014	010EB	010EB	013EB	014EB	016EG	027JA	026EG	026 G	027EG	026EG	025EG	024	027JA	033JA	025JA	050JA	020	034JA	036JA	050JA	
16	033JA	028JA	030JA	017	028JA		C 012EB	020	026		C 036JA	033	025 G	033JA	024 EG	019EG	017EB	011EB	010EB	020	059JA	033JA	063JA	033JA	
17	032JA	025JA	023JA	023JA	008EB	015	026JA	027JA	030JA		C 064JA	063JA	026EG	050JH	038 H	043JA	028 H	015EB	015EB	021JA	025JA	028	012EB	028	
18	040JA	035JA	021	023JA	051JA	035JA	018	023	022	036		C 028DR	049	036	029EB	021EB	015EB	013EB	015EC	020	015EC	019	013EB	028JA	
19	026	022	020	015EC	010EB	012EB	011EB	011EB	022	035JA	041JA	031EB	030EB	031EB	029EB	028EB	015EB	012EB	027	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	
20	015EB	015EB	010EB	010EB	022	022	012EB	020	017	028	050JA			C		C	019	012EB	011EB	012EB	019	021	011EB	017	
21	024 H	013	011EB	013EB	010EB	012EB	010EB	010EB	017EG	024 EG	025 EG	027	029	026EG	030EG	026EB	017EB	010EB	011EB	010EB	010EB	010EB	011EB	012EB	017
22	014EB	011EB	011EB	011EB	010EB	010EB	019JA	010EB	025JA	025	032		C 045JA	027EG	025EG	019EG	015EG	012EB	010EB	034JA	025JA	025JA	016	011EB	
23	012EB	016	010EB	016	013	010EB	010EB	023JA	024	027	029	027EG	027EG	026EB	025EB	022EB	016EB	010EB	012	014	013DC	015	011EB	012EB	
24	010EB	023JA	011EB	009EB	010EB	010EB	010EB	023JA	025JA	021EG	024EG	026EG	029EB	026EG	025EG	022EG	020	020	025JA	014	012EB	023	026JA	022JA	
25	018	011EB		C 010EB	010EB	016	010EB	010EB	015EG	021EG	025EG	030	027EG		C 023EG	020EG	012EB	012EB	011EB	012EB	012EB	010EB	012EB	012EB	
26	012EB	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	010EB	024JA	021	021 G	028	027EG	027EG	025EG	024EG	020EG	018	020JA	015	014	010EB	011EB	012EB	010EB	
27	011EB	010EB	010EB	008EB	010EB	010EB	010EB	016	029JA	027	026	027EG	027EG		C 023EG	019EG	022	025JA	023JA	010EB	011EB	010EB	011EB	010EB	
28	010EB	010EB	010EB	015	010EB	022JA	030JA	028JA	027JA	036JA	035	033	029	026EG	025	021	017	013	012	011EB	016	029JA	011EB	010EB	
29	010EB	010EB	008EB	010EB	010EB	009EB	010EB	035JA	022	024	025EG	026EG	026EG	030	028	026	027	021 H	033JA	033JA	018JA	030JA	024	010EB	
30	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	016	021	022EG	025EG	026EG	026EG	026EG	027	023JA	022	020	017	012	036	022JA	023JA	024JA	022JA	
31	026JA	011EB	010EB	016	008EB	023	035	042JA	024	027	025EG	029	026EG	026EG	023EG	023EB	016	019	026JA	023JH	022JH	022	020	021	
ВЕРХ.КВ	024	022	020	022	015E	022	023	027	026	028	034	031E	031E	034	030E	024	023	024	029	034	025	029	025	023	
НИЖ.КВ	013E	011E	010E	010E	010E	010E	011E	012E	018	021	025E	026	026E	026E	023	021E	017E	012E	012	014	013D	015E	012E	012E	
МЕДИАНА	016EN	013EB	012EB	014EN	010EB	012EB	012EB	020	022	024	026	027	029EN	027EN	022U	022	020	020	024	021	020	023	016EN	016	
УЧТ.ЗНАЧ	30	31	30	31	31	30	31	30	30	28	28	27	30	28	28	30	31	30	31	31	31	31	31	30	
ДИАПАЗОН	011D	011D	010D	012D	005U	012D	012D	015D	008	007	009D	005E	005U	008D	007E	003D	006D	012D	017	020	012E	014D	013D	011D	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЭС МГЦ ДЕКАБРЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1		C 014EB	011EB	011EB	010EB	012EB	014	015	015 G	017 G	027	030	032	025EG	027	027	015	015	015	015EB	015EB	014EB	012EB	015EB	
2		016EC	010EB	011EB	016EC	012EB	012EB	016EC	015	017	018 G	022 G	022 G	030	033	026	021	016	035	012	016EB	012EB	016	016EC	011EB
3		013EB	011EB	017	010EB	012	012EB	011EB	015 G	020 EG	024 EG	028	031	026EC	028	021EG	018	016EC	016	052AA	016	016	011EB	015EC	
4		016EC	012EB	016EC	016	017	016	060AA	043AA	017	017 G	C 028	027	026	034	024	024	028	090AA	017	016EC	016EC	016EC	012EB	
5		016EC	016EC	012EB	016EC	010EB	011EB	013EB	016	016	025	026	026	025EG	017 G	017 G	021	015EC	C 015	025	015EC	015	012EB	015	
6		013EB	015	012EB	010EB	010EB	020	015	015	031	030	026	026EG	026EG	026EG	C 023	018	016	015	014	024	015	017	C	
7		015	015	015	015	015EC	012EB	020	013	018	018 G	018 G	C 030EB	030EB	C 021EG	018	016	015EC	015EC	015	015	015	015	013	
8		015	015	012	011EB	011EB	011EB	015	015EB	017	019EG	024 EG	031EB	031EB	030EB	024	021EB	020	020	016	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB
9		015EC	012EB	015EC	012EB	010EB	012EB	012EB	012EB	016EB	024	025	025EG	029EB	030	023EG	016 G	017	011EB	017	015EC	015	011EB	012EB	015EC
10		014EB	010EB	015EB	010EB	010EB	011EB	012EB	012EB	016EG	017 G	030EB	030EB	030EB	030EB	030	023EB	018	015	015	014EB	015	015EB	015	
11		015	010EB	010EB	015	015	015	015	018	025	020EG	018 G	020 G	029	030	016 G	023	018	025	015	015EC	033	017	015EC	015EC
12		015	013EB	015EB	015	014EB	015	011EB	017	023	019 G	026	028	024 G	030	019 G	016 G	027	015EB	015	015EB	015EB	015EB	015	
13		015EC	015EC	015	013	015	015EC	012EB	011EB	017	020EG	019 G	020 G	020 G	020 G	016 G	021	015EC	013	017	017	015EC	015EC	015EC	015EC
14		015EC	016	016EC	015EC	010EB	012	012EB	C	C	C	C	026EG	018 G	027	023	019	013EB	014	012EB	012EB	010EB	016ES	011EB	
15		016ES	011EB	011EB	014	010EB	010EB	013EB	014EB	016EG	026	026EG	026 G	027EG	026EG	025EG	024	025	025	021	014	016	016	023	028
16		017	016	023	010EB	012	C 012EB	016	025	C 027	031	025 G	029	024EG	019EG	017EB	011EB	010EB	018	059AA	033AA	063AA	023		
17		024	017	015	014	008EB	012	017	020	019	C 040	051	026EG	030	030	024	015	015EB	015EB	015	018	024	012EB	015	
18		019	015	015	016	017	016	015	015	016EG	023	C 028DR	030	033	029EB	021EB	015EB	013EB	015EC	015EC	015EC	015	013EB	013	
19		017	015	012	015EC	010EB	012EB	011EB	011EB	017	022	030	031EB	030EB	031EB	029EB	028EB	015EB	012EB	017	015EB	015EB	015EB	015EB	
20		015EB	015EB	010EB	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	014 G	028	025	C	C	C	C	019	012EB	011EB	012EB	012EB	016	011EB	013	
21		014	013	011EB	013EB	010EB	012EB	010EB	010EB	017EG	024 EG	025EG	027	029	026EG	030EC	026EB	017EB	010EB	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	014
22		014EB	011EB	011EB	011EB	010EB	010EB	010EB	018	024	023 G	C 025 G	027EG	025EG	019EG	015EG	012EB	010EB	010EB	019	016	013	011EB	011EB	
23		012EB	014	010EB	013	012	010EB	010EB	015	019	026	029	027EG	027EG	026EB	025EB	022EB	016EB	010EB	012	014	013DC	015	011EB	012EB
24		010EB	013	011EB	009EB	010EB	010EB	010EB	013	020	021EG	024 EG	026EG	029EB	026EG	025EG	022EG	015	014	016	013	012EB	012	017	013
25		010EB	011EB	C 010EB	010EB	010	010EB	010EB	015EG	021EG	025EG	030	027EG	C 023EG	020 EG	012EB	012EB	011EB	012EB	012EB	010EB	012EB	012EB	012EB	
26		012EB	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	010EB	020	020	015 G	028	027EG	027EG	025EG	024EG	020 EG	018	013	012EB	012	010EB	011EB	012EB	010EB
27		011EB	010EB	010EB	008EB	010EB	010EB	010EB	014	019	023	026	027EG	027EG	C 023EG	019EG	018	012	012	010EB	011EB	010EB	011EB	010EB	
28		010EB	010EB	010EB	011	010EB	016	018	024	022	027	032	030	029	026EG	025	015 G	017	011	012	011EB	015	022	011EB	010EB
29		010EB	010EB	008EB	010EB	010EB	009EB	010EB	018	015	024	025EG	026EG	025EG	030	028	026	024	021	016	015	016	016	012	010EB
30		011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	013	021	022EG	025EG	026EG	026EG	026	023	022	016	017	012	035	010EB	015	010EB	014
31		016	011EB	010EB	016	008EB	013	035AA	013	022	026	025EG	029	026EG	026EG	023EG	023EB	016	018	024	021	020	021	020	018

ВЕРХН.КВ	015EN	013EB	012EB	012EB	010EB	012EB	012EB	014	017	020	024	024U	027EG	026EN	020U	022	017	013	015	015EN	015EN	015	013EB	014EN
НИЖН.КВ	30	31	30	31	31	30	31	30	30	28	28	27	30	28	28	30	31	30	31	31	31	31	31	30
МЕДИАНА																								
УЧТ.ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

Ф МНН МГЦ ДЕКАБРЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 7 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		C 014	011	011	010	012	011	011	011	011	010	011	011	011	011	010	011	010	010	015	015	014	012	015
2		C16EC	010	011	016EC	012	012	016EC	010	011	012	012	012	013	011	012	012	012	010	016	012	012	016EC	011
3		013	011	011	010	010	012	011	012	012	012	012	012	013	012	013	013	016EC	011	012	013	013	011	015EC
4		016EC	012	016EC	010	010	013	013	010	012	012	C 014EC	012	012	012	012	012	011	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	012
5		016EC	016EC	012	016EC	010	011	013	010	015	015	015	017	016	014	016	015EC	C 013	015EC	015EC	015EC	013	012	012
6		013	012	012	010	010	011	011	012	015	015	015	015	018	015	016	014	012	013	013	013	013	012	C
7		012	010	010	010	015EC	012	012	010	015EC	015EC	015	017	030	030	016	015	015EC	015EC	015EC	013	012	011	012
8		011	010	010	011	011	011	011	015	015	015	017	031	030	020	021	014	011	011	015	015	015	015	015
9		015EC	012	015EC	012	010	012	012	012	016	014	015	015	029	015	015	015	015	011	012	015EC	011	011	012
10		014	010	015	010	010	011	012	012	015	015	030	030	030	030	015	023	015	011	011	014	011	015	013
11		013	010	010	010	010	011	011	011	011	013	012	011	013	015	015	015	014	012	012	015EC	015EC	012	015EC
12		012	013	015	010	014	013	011	011	012	013	013	014	014	012	013	014	011	015	013	015	015	015	010
13		015EC	015EC	010	010	010	015EC	012	011	015EC	011	013	012	013	013	012	011	015EC	011	013EC	015EC	015EC	015EC	015EC
14		015EC	012	016EC	015EC	010	011	012	C	C	C	C	014	014	013	015	013	013	012	012	012	010	016ES	011
15		016ES	011	011	009	010	010	013	014	014	015	013	015	016	018	020	019	015	010	013	011	014ES	012	013
16		015ES	014ES	014ES	010	010	C 012	013	012	C	015	018	018	019	020	014	017	011	010	011	011	012	010	010
17		010	012	010	010	008	010	010	009	012	C 015	011	015	010	013	013	013	015	015	012	015	015	012	012
18		013	013	014EC	010	010	010	011	011	014	015	016	018	021	030	029	021	015	013	015EC	015EC	015EC	012	010
19		013	010	010	015EC	010	012	011	011	014	016	021	031	030	031	029	028	015	012	012	015	015	015	015
20		015	015	010	010	010	012	012	012	012	012	014	C	C	C	C	C	014	012	011	012	012	010	011
21		010	010	011	013	010	012	010	010	012	016	016	017	020	024	030EC	026	017	010	011	010	010	011	010
22		014	011	011	011	010	010	010	010	012	014	014	C 015	020	020	015	012	012	010	010	010	010	009	011
23		012	010	010	010	010	010	010	007	014	018	020	020	024	026	025	022	016	010	009	010	010	010	012
24		010	010	011	009	010	010	010	007	011	015	015	020	029	019	015	014	010	010	010	010	010	012	011
25		010	011	C 010	010	010	007	010	010	010	010	013	015	016	C 014	014	012	012	012	011	012	012	010	012
26		012	010	010	009	010	010	010	011	009	012	014	020	022	019	020	015	013	010	012	010	010	011	010
27		011	010	010	008	010	010	010	009	014	014	014	015	017	C 017	016	013	009	008	010	010	011	010	010
28		010	010	010	008	010	008	008	009	012	012	015	016	015	014	014	012	013	010	010	011	010	010	010
29		010	010	008	010	010	009	010	007	010	012	012	011	014	016	014	014	010	011	010	010	010	010	010
30		011	010	010	010	010	010	011	010	011	011	012	014	014	015	013	015	012	010	010	010	010	010	010
31		010	011	010	010	008	010	011	010	013	017	020	021	020	021	018	023	013	009	011	010	010	010	010
ВЕРХН.КВ																								
НИЖН.КВ																								
МЕДИАНА	012	010	010	010	010	010	011	010	012	014	015	015	016	017	015	015	013	011	011	011	012	012	012	012
УЧТ.ЗНАЧ	30	31	30	31	31	30	31	30	30	28	29	28	30	28	30	30	31	30	31	31	31	31	31	30
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

М3000) F2 ДЕКАБРЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

МОНОСЕРИЙНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		C 260	260	260	255	290UC	305	325	345 H	340	310	325	340	325	310	330UC	355UR		C 315	330	335	315	295	290
2	290		C 290		C 285	330	280	280	290	320	330	320	320UH	315	320UH	330	315		A 300	305	310	305 F	C 310	
3	290	F 285UN	295UN	290UN	280 F	335	295	315	345	330	335	330	340	340	320	330	330	330		A 305	280	270 F	C 270	
4	270	305	285	295	295	305		A 305	A 335	330		C 355	350	345	340	315	350	315		A 305	290	290	280	280
5	300	280	305	300	305	285	315	305	345	325	315	340	335	330	325UH	345	320		C 320	A 340	330	300	300 F	290 F
6	300	F 290 F	295 F	320UF	285 N	315	320 UN	330UN	360	345	325	320	335UH	340	350	310	360	310	315	320	330UC	270	300	C
7	300	300	285	305	300		C 310UC	320	350	340	330	350	345	315	300UH	345	350	310	310	330UC	320	310	295	300
8	280	275	275	295 N	285	310	320	310	360	340	335	375	325	345	360	365	360 H	300	310	330	340	305	280	300 N
9	295	290	290	300		C 300	325UC	330	345	315	330	350	350	350	340	355	365	300	305	315	330	290	290	310
10	270	270	275	300	280	300	285	340	350	340	335	340UN	360	340	360	360	360	320	315	325UF	310 N	295 N	300 N	310 N
11	310	340		F 295UF		F 320	305	310	360	320	340	365	360	350	350	360	360	315	335	300	330UC	310	350	270
12	255	295	240 N	255	265	270	290	320	340UR	340	290UR	350 H	330 H	320 H	340 H	325 H	345	305	305	345	330	275	300	315
13	315	285UC	310	325	295	295	F 320		C 290	335	320	345	350	370	330	330	350	270	280 F	350	360UC	320	315	320 H
14	310	F 300 F	310UF	320	295	320	320		C 335	305	C 340	C 330	C 350UC	355	345	355	360	320	320	325	340	315	300	285
15	275	280	285	300	290	300	335	305	355	350	C 340	C 330	C 345	335	350	350	350	340	315	305	270	305	295	A
16	280 US	320	295	275	270		C 300	300	365UC		C 320	330	350	330	350	340	355	320	325	330		A 310	A 310	310
17	A 285	295	295	F 285UF	345UF		A 315	360		C 350	355	325	320	350	370	345	340	330	300	310	A 295UC		C 320	C N
18	305	310	310	295	300	330	300	305	310	355	320	340 H	370	370	340	365	315	340	330	295	295	300	280	320
19	315	315	315	290	290	310	305	325	355	360	330	355	350	330	345	330	340	300	320	240	340	340	300	270
20	300		C 340	320	330	330	320		C 350	320	350	C 330	C 345	C 330	C 350	C 350	C 340	C 305	320	345	305	290	285	300
21	300	300	300	300	290	310	310	345	375	350	340UC	330UC	365	330 H		C 360	375	375UC	300	345	335	285	265	295
22	290	310	295 UC	295 UC	290 UC	305	315 UC	310	340		C 330	C 330	330	330	340	350 H	345	305	310	360	310	300	285	285
23	295	290	295	295	295	315	295	320	340	335	355	370	340	340	340	370	355	330	325	340	305	300 F	310	310
24	290	N 290	290	N 290	F 275UF	315 N	350 N	330	340	360	335	345	345	345	340	360	375	315	320	315	350	270	295	280
25	295	290		C 290UF	F 300	N 330	330 N	340	370	340	340	340	360	C 330	330	370	365	320	325	320	310	275	300	295
26	320	280 F	300	305	300	290	300	320	375	285 UR	335	335	320	320	320	345	300 N	325		C 360	315 F	320 N	295	300 UF
27	285	F 285	290	280	295	280	310	320	335US	365	345	335 H	330	C 340	345	340	310	315	C 325	270	285	280	280	315
28	270	290	285	285	305	320	325 N	325	355	360	340 H	340	350	335	345	350	320	335	330	330	295	280	280	280 F
29	305	310	F 295	F 295	335UF	345 F	290	275	350	350	335	345	325	330	355	360	340	300	335	310 N	295	220UN	310 UN	280 F
30	300UF		F 340UF	F 315	340UF	315	310	300	350	350	340	320	340	350	350	365	335	320	340	A 295	250	320	310 UN	270 F
31	290	280	280	310 F	280	340		A 300	360	350	355	330	345	345	350	340	330	320 N	335	290UF	315 N	295 N	315	F
ВЕРХН.КВ	300	300	300	300	300	325	320	325	360	350	340	350	350	345	350	360	360	330	330	340	330	310	300	310
НИЖН.КВ	280	280	285	290	280	300	300	305	340	330	330	330	330	330	330	330	340	305	310	310	305	280	280	280
МЕДИАНА	295	290	295	295	290	310	310	320	350	340	335	340	340	340	340	350	350	320	320	325	310	300	295	300
УЧТ.ЗНАЧ	29	28	28	28	28	29	28	27	30	27	28	28	30	28	29	30	30	28	29	29	30	29	29	28
ДИАПАЗОН	020	020	015	010	020	025	020	020	020	020	010	020	020	015	020	030	020	025	020	030	025	030	020	030

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Q3000) F1 ДЕКАБРЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 7 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											335UL	A	380UL	365UL										
2											L	L												
3												340UL	360UL											
4											C	350	L											
5												365UL					L							
6											L	L												
7												L	L											
8										L	L	L	395											
9												365UL				A								
10											370UL	355	B		L									
11											355UL	370	375UL											
12											L	L	L	405UL	A									
13											355UL	355	L		L						L			
14								C			C	C	L		L									
15											L	L	L		L							L		
16											C	410UL	L	L	L									
17											C		A	L										
18											L	370	390UL											
19											L	360UL	365UL	380UL										
20											L	345UL	C	C	C						C			C
21											L	L	380UL	L								C		
22											L	370UL	C	L	415UL							L		
23												L	390UL	390UL	405							L		L
24												L	395UL	L	L									
25												L	L	L	C							L		L
26										350	390UL	380	370UL	400UL								L		
27											L	L	L	C										
28											A	375UL	L	L	L							L		
29											L	395UL	L	L	L							L		
30											375UL	390UL	385UL	L	385UL									
31											L	L	L	L	L									

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

350 365UL 370UL 380UL 400UL 385UL
 1 10 16 10 4 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЧ1 КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ДЕКАБРЬ 1964 ГОД
АЛМА-АТА
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОСРЕДСТВОМ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	300EB	285EB	295EB	290EB	250EB	200EA	225	215	190UH	215	220IA	225	220	220	220	200	310EA	250EA	235EB	225EB	220EB	225EB	250EB
2	270EC	270EB	270EB	260	235	210	255	220	230	195UH	190UH	220	240	255	225	220	225	215IA	245	225EB	225EB	240	235	250
3	265EB	260EB	255EA	260EB	255	225EA	225EB	220	225	200UH	195UH	230	225	200UH	240	230	220	220EC	230EA	A	255EA	260EA	265EB	300EC
4	285EC	225	270	255EA	265EA	255EA	A	A	225	225	230IC	220	225EG	200UH	220	235	220	285EA	A	255EA	225EC	260EC	285EC	265EB
5	260EC	270EC	245EB	245EC	240EB	240EB	230EB	200EA	215	220	235	225	225	245	225	225	185UH	C	225EA	245EA	220EC	270EA	255EB	275EA
6	275EB	240EA	255EB	225EB	230EB	250EA	230EA	225EA	220	225	225	225	225	225	230	225	205	215EA	220EA	225EA	255EA	300EA	270EA	C
7	270EA	255EA	260EA	265EA	255EC	250EB	255EA	225	190UH	205UH	200UH	225	240	230	220	220	220	255EA	235EC	225EC	210EA	255EA	250EA	225EA
8	265EA	265EA	265EA	225EB	255EB	225EB	230EA	225EB	210	215	215	B	205EB	220	210	215	205	255EA	240EA	210EB	215EB	250EB	250EB	235EB
9	240EC	240EB	255EC	240EB	270EB	245EB	225EB	220	210	195UH	195UH	220	220	220	225	220	210	225	265EA	230EC	220EA	225EB	250EB	260EC
10	245EB	245EB	260EB	250EB	250EB	235EB	225EB	210	185UH	180UH	235EB	220EB	200EB	230EG	220	230	225	215EA	235EA	220EB	235EA	250EB	220EA	220EA
11	255EA	225EB	245EB	255EA	270EA	255EA	255EA	255	210	185UH	230	225	220	230	235	220	210	300EA	235EA	260EC	255EA	255EA	220EC	330EC
12	280EA	245EB	295EB	315EA	305EB	280EA	265EB	220	210	220	220	200	195	210IA	215	215	200	220EB	215EA	210EB	205EB	275EB	225EB	235EA
13	255EC	265EC	240EA	220EA	250EA	265EC	230EB	225	210	205UH	195UH	225	220	220	190UH	225	220	270EA	275EA	225EA	205EC	225EC	260EC	240EC
14	265EC	275EA	270EC	265EC	270EB	235EA	225EB	C	220IC	C	C	C	210	215	220	215	210	215	260EA	220EB	215EB	230EB	250EB	255EB
15	270ES	275EB	280EB	270EA	265EB	245EB	225EB	210EB	200UH	210	230	205	220	225	220	215	210	235EA	235EA	215EA	275EA	255EA	310EA	A
16	300EA	270EA	A	300EB	300EA	C	235	235	200	205IC	210	225	220UH	220	245EG	210	210	210	235	240EA	A	A	A	290EA
17	A	300EA	270EA	295EA	270EB	220	275IA	245IA	190UH	220IC	235	220IA	185UH	225	250	210	220	245EB	220EB	255EA	285EA	A	255EB	285EA
18	300EA	270EA	270EA	250EA	260EA	245EA	285EA	245	175UH	235EG	225	220	210	225	230	220	205	220EB	220EC	240EC	260EC	300EA	270EB	270EA
19	275EA	255EA	275EA	255EC	270EB	240EB	245EB	215	220UH	215EA	225EA	225EG	210	240	225	225	205	225EB	225EA	225EB	240EB	235EB	300EB	310EB
20	275EB	265EB	225EB	225EB	205EB	225EB	230EB	205EB	185UH	255	240EG	C	C	C	C	C	205	215	215EB	215EB	245EB	250EA	265EB	270EA
21	260EA	245EA	215EB	230EB	250EB	250EB	225EB	205	200UH	195UH	220UH	210	210	175UH	240UC	230	200	200	250	215EB	205	275EB	260EB	285EA
22	265EB	230EB	265EB	265EB	275EB	240EB	280EB	215	220	230EG	215	205IC	190UH	200	225	200	200	195UH	210	215	235EA	265EA	265EA	265EB
23	240EB	265EA	255	275EA	255EA	245EB	220EB	220	180UH	245	230	220	195	190	180UH	230EG	190UH	200	220EB	205EA	225EC	260EA	250EB	215EB
24	285EB	250EA	265EB	255EB	275EB	230EB	210	215	210	215UH	180UH	200	210	200	240	220	190UH	210EA	215EA	225EA	200	215EA	265EA	265EA
25	255EB	250EB	C	220EB	250	225EA	205EB	190	170UH	180UH	170UH	245EG	220	210IC	250	230EG	200	220	210	225EB	205EB	205EB	235EB	240EB
26	225EB	240EB	250EB	245EB	255EB	245EB	220EB	240EA	205	185UH	215	175UH	200	200	225	225	210	250EA	245EB	200EA	225	240	265	255
27	265EB	255EB	275EB	270EB	240EB	250	235	255	210	225	225	215UH	190UH	215IC	195UH	220	215	210	240EA	225EB	240EB	270EB	235EB	240EB
28	250EB	255EB	265EB	275EA	220EB	250EA	275EA	215IA	220	210	210IA	210	225EG	195H	235	205UH	230	205	200EA	210	250EA	300EA	260EB	275EB
29	240EB	235EB	250	250	220	200	190EB	245IA	240	215	220UH	210	200UH	245	230	220	215	260EA	235EA	240EA	240EA	270EA	250EA	255EB
30	250EB	270EB	250EB	225EB	215EB	200EB	240EB	250	215	225	225	205	200	205UH	220	210	205	220EA	220	230IA	245	300EA	225EB	275EA
31	275EA	300EB	255EB	275EA	250	205	250IA	275	215	240	180UH	215	190UH	210UH	200UH	220	210	235EA	225EA	300EA	270EA	300EA	245EA	275EA
ВЕРХН.КВ	275E	270E	270E	270E	270E	250E	250	240	220	225	230	225	225E	225	235	225	220	250E	240E	240E	250E	275E	265E	275E
НИЖН.КВ	250E	245E	250	240E	240E	225E	225E	215	200	195	200	210	200	200	220	215	200	215E	220E	215E	215E	240	235	240E
МЕДИАНА	265EN	255EB	260EB	255EN	255EB	240EB	230EB	220	210	210	220	220	210	220	225	220	210	220EA	230EA	225EN	230EN	255EA	250EB	265EN
УЧТ.ЗНАЧ	29	31	29	31	31	30	30	29	31	30	30	28	30	30	30	30	31	30	30	30	30	29	30	29
ДИАПАЗОН	025U	025U	020E	030U	030U	025U	025D	025	020	030	030	015	025E	025	015	010	020	035U	020U	025U	035U	035E	030E	035U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ДЕКАБРЬ 1964 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛИНОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

МОНО ОБЕРНЫЕ 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											265	220	230	230											
2											240	220													
3												235	225												
4											C	250	220												
5												225			230										
6											235	230													
7												225													
8										220	230	210	225												
9												220		225											
10											240	220	220	220											
11											240	225	225												
12										230	220	215	205	210											
13											255	240	220	220	230										
14								C	C	C	C	C	220												
15											240	240	235	230UL	220										
16										250IC	220	225	240	240	225										
17										C		225IA	235												
18										220		225	225												
19										225	240	220	240												
20										230	235		C	C	C	C	C								
21										230	245	250	215		250										
22										220	245	225IC	235UL	225	225										
23											235	220	240UL	250	245	215									
24											250	255UL	230	240											
25											250	240	225	240IC	265	220									
26										400	230	245	270UL	245	240										
27											240	225	245	235IC											
28											235IA	250	220	255	235										
29											230	220	L	245	230										
30											240	240UL	250	235	235										
31											230		L	230	235	220									
ВЕРХН.КВ										255	245	240	240	240	240										
НИЖН.КВ										220	235	220	220	225	225										
МЕДИАНА										230	240	225	230	235	230	220									
УЧТ.ЗНАЧ										9	23	28	24	17	13	2									
ДИАПАЗОН										035	010	020	020	015	015										

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ДЕКАБРЬ 1984 ГОД
АЛМА-АТА
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

МОНОСЕРИЙНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 7 E

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

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

ВЕРХН.КВ
НИЖН.КВ
МЕДИАНА
УЧТ.ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

115 115 110 110 110 110 110 105 110 130
1 6 14 19 21 17 17 14 12 2

НЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ДЕКАБРЬ 1984 ГОД
АЛМА-АТА
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

И О Н О С О Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е
П О Я С Н О Е В Р Е М Я 7 E

А К А Д Е М И Я Н А У К К А З С С Р
С О С Т А В Л Е Н А А С В Т М-1000
П О Д С Ч И Т А Н А А С В Т 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	B	B	120		B	115	115	110	110	165EG	120	145EG	G	150EG	135	125	120	120	120	B	B	B		
2		C	B	B	C		B	C	110	115	110	100	100	135	135	135	120	120	115	130		B	B	110	B		
3		B	B	110	B	120	B	B	120		G	G	160EG	135		G	150EG	G	135	120	120	115	115	120	110		
4		C	B	C	120	120	120	115	110	110		C	160EG	100	100	100	150EG	120	115	110	110	110	110	C	B		
5	105		C	B	C	B	B	B	115	110	190EG	155EG	150EG	G	100	100	135	100	C	115	110	120	110	110	115		
6		B	105	B	B	B	115	115	120	110	105	105		G		G	C	135	105	100	100	H	110	110	110	C	
7	105	105	105	105	C	B	120	120	115	100	100		C	B	B	C		G	100	100	105	120	115	110	105	105	
8	100	100	100	B	B	B	120	B	150EG	120	G	B	B	B	120	B	120	110	110	B	110	105	B	B	100	100	
9		C	B	C	B	B	B	B	B	B	150EG	150EG	G	B	B	105	G	100	100	B	115	120	110	B	B	100	C
10		B	B	B	B	B	B	B	B	G	100	B	B	B	B	100	B	125	105	100	100	100	110	100	100	100	
11	105	105	B	120	120	120	120	115	105	100	100	100	100	100	100	100	140	120	115	120	120	115	110	110	C		
12	100		B	105	B	120	B	120	100	100	100	100	100	100	H	100	100	100	110	H	110	105	100	B	B	100	C
13	110	C	105	105	105	C	B	B	110	G	105	105	100	105	100	100	160EG	120	100	100	105	100	100	C	C	C	C
14		C	110	C	105	B	105	B	C	C	C	C	C	G	100	155EG	145EG	100	B	110	B	B	B	S	C	C	
15		S	B	B	105	B	B	B	B	G	115	G	140EG	G	G	G	100	100	100	100	100	110	120	115	120	110	
16	105	105	105	120	105	C	B	145	125	C	110	110	110	110	G	G	B	B	B	B	100	110	120	110	110	110	
17	110	110	120	110	B	120	120	125	115	C	115	115	G	100	H	100	H	110	100	H	B	B	B	100	110	115	
18	115	110	120	115	115	110	105	115	100	120	C	120	115	115	B	B	B	B	B	B	C	130	C	120	B	120	
19	105	105	105	C	B	B	B	B	B	120	115	120	B	B	B	B	B	B	B	100	B	B	B	B	B	B	
20		B	B	B	120	120	B	105	105	135	110	C	C	C	C	C	110	B	B	B	B	120	120	B	115	B	
21	125	H	105	B	B	B	B	B	B	G	G	G	165EG	185EG	G	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	100	
22		B	B	B	B	B	115	B	115	160EG	110	C	100		G	G	G	G	B	B	B	B	B	115	110	105	B
23		B	105	B	100	110	B	110	110	160EG	155EG	G	G	G	B	B	B	B	B	B	105	100	100	100	B	B	
24		B	105	B	B	B	B	B	110	100	G	G	G	G	G	G	105	105	100	105	100	105	B	105	110	B	
25	110		B	C	B	120	B	B	G	G	G	160EG	G	C	G	G	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
26		B	B	B	B	B	B	B	105	125	100	160EG	G	G	G	G	G	140EG	125	110	120	B	B	B	B	B	
27		B	B	B	B	B	B	B	110	100	135EG	125	G	G	C	G	G	105	105	105	B	B	B	B	B	B	
28		B	B	B	120	B	115	115	110	105	100	100	190EG	G	175EG	105	175EG	105	120	B	115	110	B	B	B	B	
29		B	B	B	B	B	B	B	110	110	180EG	G	G	G	165EG	150EG	135EG	115	115	H	110	110	110	110	110	B	
30		B	B	B	B	B	B	B	120	110	G	G	G	G	105	100	105	105	100	115	110	115	110	110	105	B	
31	100	B	B	125	B	110	105	105	165EG	160EG	G	175EG	G	G	G	B	100	100	100	100	H	100	H	100	100	100	

ВЕРХН.КВ	105	105	105	110	120	120	115	115	110	110	105	110	105	100	100	120U	110	105	110	110	110	110	110	110	110
НИЖН.КВ	12	12	8	13	8	12	11	20	25	22	18	16	12	13	15	15	24	19	24	22	21	22	14	15	
МЕДИАНА																									
УЧТ.ЗНАЧ																									
ДИАПАЗОН																									

Типы Es Декабрь 1984г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР

институт

Станция АЛМА-АТА

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной

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					f1		f1	e1	e1	e1	h1e1	c1e1	c1e1		h1e1	c1e1	c2	e2	f2	f1					
2								e1	e1	e1	e1	e2	c1e1	c1	c1	c1	e1	f2	e1			e1	e1		
3			f1			e1			e1			h1	c1		h1		e1	f1	f1	f4	f2	f1	f1	f2	
4				f2	f2	f2	f4	f2	e1	e1		h1e1	e2	e2	e2	h1	e1	f3	f3	f3	f1	f2			
5	f1							f1	e1	h1e1	h1e1	h1		e1	e1	c1e1	c1		f1	f2	f1	f2	f1	f1	
6		f1				f2	f1	f1	e1	e2	e1					h1	e1	f1	f1	f1	f2	f2	f2		
7	f2	f2	f3	f3			f2	e1	e1	e1	e1						e1	f1	f1	f1	f1	f2	f2	f1	
8	f1	f1	f1				f1		c1	c1					e1		e2	e2	f2		f1	f1		f1	
9										h1e1	h1e1			e1		e1	e1		f2	f1	f1				
10										e1					e1		e2	f1	f2	f1	f2	f2	f1	f1	
11	f1	f1		f2	f2	f1	f2	e2	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	c1e1	e1	f2	f1	f2	f3	f2	f1		
12	f2			f2		e2		c1	e2	e2	e2h1	e1	e2	e2	e1c1	e2	e2	e1	e1	f1	f1			f2	
13	f1		f1	f1	f1				c1		e1	e1	e1	e1	e1	h1e1	c1	f1	f1	f2	f1	f1			
14		f1		f1		f1								e1	c1	c1e1	e1		f1						
15				f1						c2		c1h1				e1	e1	e2	f2	f1	f1	f1	f2	f2	
16	f2	f2	f2	f1	f2			c1	c2		c1	c2	e1	e1					f1	f2	f3	f2	f2		
17	f2	f2	f1	f2		e1	e2	e2	c1		c2	c1e1		e1	e2	e1	e1			f1	f2	f2		f2	
18	f3	f2	f2	f2	f3	f4	f2	e1	e1	e1		c1	e1	e1						f1		f2		f1	
19	f2	f1	f1						e1	e1	e1								f1						
20				f1	f1			f1	e1	c1	e1						e1				f1	f2		f1	
21	f1	f1										h1c1	h1											f1	
22						f1		e1	h1	e1			e1							f1	f2	f2	f1		
23		f1		f1	f1			e2	e1	c1	c1								f1	f1	f1	f1			
24		f1						c1	e1								e1	f1	f1	f1		f1	f1	f1	
25	f1					f1						h1													
26								e3	c2e1	e1	h1e1						h1	e1	f1	f1					
27								e2	e1	c1	c1						e1	e1	f1						
28				f1		f1	f2	e4	e2	e1	e1	e1	h1		h1	e1	h1	e1	f1		f1	f5			
29								e2	e1	h1				h1e1	h1e1	c1	c1e1	e1	f1	f2	f1	f2	f1		
30								e1	e1					c1	e1	e1	e1	f1	f1	f6	f1	f1	f1	f1	
31	f1			f2		f1	f2	e2	h1e1	h1		h1					e1	e2	f2	f2	f2	f2	f1	f1	
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек мнн

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)