

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	049	048	046	C	C	C	C	C	C	074	090	090	103	112	110	095	095	094	086IC	089	068	059IC	052	055
2	054	055	057	050	045	039	057	068	081	099	116	109	107	110	113	111	113	109	110	088	068	060	057	053
3	051	048	049	051	035IC	037	055	064	084	114	102US	101IC	113IC	116UC	113	102	096	098IC	099	084	066	057	062IC	051
4	047 N	045UN	045UN	037 N	025 F	033UN	046	049	054	065	070	086	098	099	089	088	086IC	084	075	065	067US	065 N	059	056
5	049	041IC	037IC	033UN	032IC	035UN	039	052IC	062IC	086 H	110	134IS	138	120	123	115	103	103	095	076	073	068	058IC	053IC
6	055	048UF	043 N	032	028	031	051	066	077	094IC	104IC	114UC	109	108IC	109	101	098IC	100IC	098	076	063	058	056	054
7	051	051 N	048UC	046 N	040UF	045IN	058	068	086	095	107	C	C	C	100UC	C	109	096	105	114US	084	078	051	046
8	045	047IC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	055	050UC	045	045	040	034	047IC	055	072IC	090	088	106	113	109	106	099	088	087	097IC	093	074	065US	052	053
10	052	047 N	046 N	044	045	039	046IC	061	080	C	C	C	C	C	100IC	100IC	098	096UC	096UC	092UC	091	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	106	095	090	090	084	079	074	066
14	061	058	056	055	051	049	069US	073	087	109	117US	108	109	113	110	101	096	087	088	089	076	069	066	065
15	066	066US	057	050US	051	048	060	067	099IC	094	099	095	095	103	100	096	087	079	078	080	070	069	068	062
16	060	050	045	045	046	046	059	070	084	099IC	101	096	099	103	101	093	091	080	083	081	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	076	083	090	093	100	107	105	104	101	090	079	080	079	073	075	066US	061US
18	061US	058	054	057	051	051	063US	073	085	096	103	103	107	109	113US	103	090	079	081	079	073	075	072	069
19	063	058IC	056US	055	056	058	067	076JS	087	098US	099	094	100	099IC	099	096	094	097	097US	089	077	069	065US	065US
20	061	058	053	050	051	053	071	083	083	091	098	102	107	108	114	108	096	083	079	080	074	068	066	054
21	049	046	045	045	046	053	072	083	089	095IC	096	103	105	105	100	100	105	104	098	089	072	065	061	059
22	059	058	058	056	053	052	064	079 H	086 H	096	096	107	110	104	099	094	093	088IC	090	084	072	070	071	063
23	055	050	049	047	047	052	067	075	092	099	096	100	098	103	101	099	093	090	088	087	082	077	071	067
24	062US	061IC	060	057	052	051	063	069	085	093IC	095IC	097	103	111	105	095	C	C	C	089	084	082	068	060
25	060	058	057	054	050	049	065IC	075UC	083	091	096	098IC	098	097	093IC	092	088	090	090	088	078	077	066	067
26	060	058	055	048	045	047	063 H	057	075UR	079	075	090	102IC	110	107	097	104	089	090	100IC	084	075	060	055
27	055	053 N	056 N	056UN	049 F	049	052 F	057	057	053	062	065IC	069IA	073	071	070	078	077	088 N	084	058	055UN	053UN	N
28	050	046UN	049UN	048UN	043UN	044	046	050IC	057IC	066	073	079	080	080	083	086	088	089	084	068	060	058	056	055
29	055	057 N	054 F	050UF	049UN	048	053	058	063	067	083	088	093	086	081	084	086	078	078	078	076	073	070US	065
30	063	063	055	050	048	049	055	067	071	075	080	086	099	101	100	089	074	070	076	078	075	071	064	057
ВЕРХН.КВ	061	058	056	054	051	051	064	075	086	097	102	104	108	110	110	101	096	096	097	089	077	074	066	064
НИЖН.КВ	051	048	046	045	042	039	052	058	072	077	086	090	098	100	099	093	088	080	081	079	068	060	056	054
МЕДИАНА	055	052	053	050	046	048	058	068	083	093	096	099	103	105	101	098	094	089	089	084	073	069	063	057
УЧТ.ЗНАЧ	26	26	25	24	24	24	24	25	25	25	25	24	24	25	26	26	26	26	26	27	26	26	26	25
ДИАПАЗОН	010	010	010	009	009	012	012	017	014	020	016	014	010	010	011	008	008	016	016	010	009	014	010	010

FOR1 МГц АПРЕЛЬ 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								C	C	C	530UL	470UL	490UL	500UL	500UL	480UL	420UL	L	L				C	
2										L	500UL	500UL	L	L	520UL	490UL	480UL	450UL						
3								380UL		L	480UL	A	C	C	520UL	460UL	L		L					
4								L	450	L	480	490UL	500UL	490UL	490UL	460UL		C	L					
5								C		C	L	510UL	500UL	500UL	490UL	C	440UL							
6								L	L	L		A	L	500UL	500UL	490UL	L	C		C				
7								460UL	460UL			C	C	C	C		C	490UL		C	L	420UL		
8								C	C	C		C	C	C	C		C	C		C	C			C
9									C	L	580UL	500UL	530UL	490UL	450UL		L	L		L				
10									L	C	C	C	C	C	C		L	L						
11									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C				C
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C				C
13								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C				C
14									L	490UL	490UL	500UL	530UL	500UL	500UL	500UL	L	L		L				
15									L	470	490UL	510UL	L	500	500UL	490UL	410UL							
16								L	L	C	490UL	500UL	520UL	500UL	500UL	480UL	430UL							
17									L	470UL	500UL	500UL	500UL	500	480UL	470UL								
18									450UL	470UL	500 H	480UL	510UL	500	490UL	490UL	430UL	340UL						
19									450UL	480	500UL	540UL	520UL	500IC	500UL	L	480UL	400UL						
20								L	440UL	490UL	500UL	520UL	510UL	L	500UL	480UL	410UL							
21								400UL		L	480UL	490UL	570UL	500UL	L	480UL	500UL	420UL		L				
22								L		A	L	490UL	L	520	480	500	L	420UL		C				
23								L	500UL	500UL	520UL	R	L	510	510	490UL	440UL	400UL						
24								L	470UL	C	C	500UL	520	500	500UL	480UL	C		C					C
25								420UL	480UL	490UL	510UL	500UL	500UL	510UL		C	480UL	500UL		L				
26						L		L	380UL	460UL	480UL	500	L	560UL	520UL	500UL	430UL	440UL		L				
27								L	400	440	460	460	450UL	510IA	500UL	490UL	490UL	450UL		A				
28									C	C	490	500	500UL	500	500UL	500UL	A	L		L				
29								A	430UL	A	490UL	490UL	490UL	520UL	510UL	500UL	500UL	450UL		L				
30								L	420UL	460UL	470	L	500	500UL	500UL	500UL	480UL	430UL		L				

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

400UL 460UL 480UL 500UL 500UL 505UL 500UL 500UL 480UL 440UL 400UL 420UL
 7 11 18 19 18 20 22 22 19 15 3 1

Ю Е МПЦ АПРЕЛЬ 1984 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 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	C	C	C	C	C	330UA	340UA	360	370	370IC	350	330	290	260	C	A				
2				A	A	A	170	250	290	330	360	370UA	390EC	A	350	330UA	300	260	170UA	10CEB	A	A		
3				C	C	C	170UA	260	300	330UA	350UA	C	C	380IC	360	330	300IC	260	170	12CEB	A	A	C	
4			A	A	12CEB	120EB	180	250UA	300UA	320UA	340UA	340UA	A	A	360	A	A	300IC	260	160	A	A	A	130EB
5		C	C	120EB	C	14CEB	180	C	290UA	315UA	350	A	A	360UA	355IC	340	310	260	190UA	A	A	A	C	
6			100EB	12CEB	120EB	120EB	200	250	310UA	330UA	350UA	A	A	C	350IA	A	C	C	A	A	A	A	A	
7				120EB	A	190IC	250UA	295IC	340	C	C	C	C	C	C	C	320	290	250UA	A	150EB	120EB	130ES	
8		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9			12CEB	120EB	120EB	170EC	190	250	C	310UA	330UA	A	A	A	350	330IA	300	A	A	A	A	A	A	
10				120EB	120EB	120EB	210	260UA	300UA	C	C	C	C	C	C	330	300UA	A	A	A	A	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14				120EB	150ES	200	260	300	350UA	360	A	A	A	A	360	340	310	260	210H	120EB	A	A	A	
15			120EB	120EB	120EB	130EB	200	260	300	350	360	370	370	370UC	360	340UA	A	A	A	A	A	A	A	
16			A	120EB	120EB	130EB	210	260	300	320IC	340UA	370	370IC	370	350	340	310	270	210	120EB	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	260	300	340	360	370	A	A	A	A	290	250IA	170	150EB	A	A	A	
18					120EB	210	270UA	310H	340UA	360	360IA	370IA	360	C	350	330	300	260	200H	A	A	A	A	
19					120EB	210	260	310	330UA	350UA	A	A	A	C	350	330	300	255	200	140EB	A	A	A	
20			110EB	100EB	130EB	140EB	220	270UA	310	330UA	350UA	A	380IA	380	360	330	310UA	260UA	A	A	A	A	A	
21		100EB	120EB	120EB	A	150EB	220UA	290UA	330UA	350UA	370UA	A	390EB	340UA	A	320UA	310	290UA	210UA	A	A	A	A	
22					A	A	230UA	290UA	330UA	370IA	380	390	A	R	380	350	310UA	C	220UA	A	A	A	A	
23			090EB	090EB	110EB	120EB	250EB	310	340UA	370IA	370UR	410EB	390	390IC	380IA	360	330	290	220UA	A	A	A	A	
24		C			120EB	A	230UA	300	330UA	C	C	400EC	390	390IA	380	340	C	C	A	A	A	A	110EB	
25			120EB	120EB	120EB	140	260	300	330UA	340UA	350UA	380UC	C	370	370IC	340	310	280UA	210UA	A	A	A	120EB	120EB
26	110EB	110EB	120EB	120EB	120EB	180	230UA	270UA	A	340UA	A	A	A	A	380	340	310	280UA	220UA	A	A	A	A	120EB
27	110EB	090EB	120EB	100EB	100EB	190	240IA	280UA	300UA	330UA	A	360EC	350UA	360	360	330	310UA	270UA	210UA	A	A	A	A	
28		100EB	100EB	A	120EB	A	A	C	C	340UA	350UA	A	A	370IC	360	335UA	320UA	280UA	210UA	A	A	A	A	
29		A	100EB	A	A	A	240UA	280UA	320UA	340UA	340UA	350UA	B	A	A	A	330	290	230UA	A	A	A	A	
30				100EB	120EB	150	240	290UA	330	340UA	A	410EB	A	R	360IR	350	320	290UA	A	A	A	A	A	

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

110EB	100EB	120EB	120EB	120EB	140EB	210	260	305UA	340UA	350UA	365	370	370UN	360	340	310	270	210UA	120EB	150EB	120EB	120EB	120EB
2	4	11	13	16	17	23	23	22	24	20	14	10	14	20	22	24	21	19	6	1	2	3	3

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOES MГЦ АПРЕЛЬ 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	011EB	012EB	013EB	C	C	C	C	C	C	036	036	036EG	037EG	036DC	035EG	033EG	029EG	018 G	C	026JA	014EB	016	019	027JA
2	017	018	016	017	017	025JA	017EG	024EG	024EG	033EG	036EG	040	044	040	035EG	036	030EG	026EG	021	010EB	016	019	037JA	029JA
3	038	012EB	012EB	019	C	030JA	036JA	026EG	030EG	039	077JA	C	C	C	036EG	033EG	031EG	015 G	017	012EB	016	017	C	025
4	022	019	027JA	017	012EB	012EB	018EG	030	037	035	036	044	040	036EG	036	040	C	026EG	016EG	021	029JA	014	013EB	013EB
5	013EB	C	C	012EB	C	014EB	018EG	C	034	034	035EG	043JA	039	044	C	034EG	031EG	026EG	031	016	028JA	024JA	C	023JA
6	015	020	010EB	012EB	012EB	012EB	020EG	026	035	042	050JA	048	040	036DC	036	037	C	C	020	015	026JA	011EB	013EB	015EC
7	013EB	012EB	015EC	017EC	012EB	016	027EC	027	032EC	034EG	050EG	C	C	C	042EC	C	024 G	018 G	029	020	015EB	012EB	013ES	010EB
8	013EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	025JA	037JA	027JA	015ES
9	015EC	013EC	012EB	012EB	012EB	017EC	019EG	025EG	C	051JA	065JA	067JA	039	037	034 G	033	030JA	032	029JA	024JA	027JA	013EB	014EB	013EB
10	015EC	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	021EG	029	033	C	C	C	C	C	C	033EG	037JA	052	032JA	050	C	046DC	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	013EB	012EB	017	012EB	012EB	015ES	020EG	026EG	030EG	039	036EG	039	039	042	037JA	034EG	031EG	027EG	028	018	023	038JA	012ES	012EB
15	014EB	012EB	012EB	012EB	012EB	013EB	020EG	026EG	030EG	035EG	036EG	037EG	037EG	037EG	036EG	038	037JA	033JA	028JA	022	038JH	034JH	013EB	012EB
16	012EB	012EB	013	012EB	012EB	013EB	021EG	026EG	030EG	C	038	037	035DC	037EG	035EG	034EG	031EG	027EG	021EG	012EB	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	029	033	034	037	039	040	043JA	039	039JA	026 G	026	017EG	015EB	014EB	014ES	014ES	014ES
18	021	014ES	012EB	011EB	012EB	012EB	023	030	033	035	036	038	040	036EG	035EG	033EG	030EG	026EG	015 G	013	012EB	012EB	012EB	012EB
19	010EB	C	011EB	011EB	012EB	012EB	023	029	034	038	038	039	039	C	035EG	033EG	030EG	030	022	014EB	014EB	013ES	013EB	017
20	011EB	010EB	011EB	010EB	013EB	014EB	022EG	029	033	040	038	039	042	038EG	036EG	033EG	039	045JA	050JA	059	030JA	018 H	023JA	013EB
21	012EB	010EB	012EB	012EB	015	015EB	026	033	038	039	039	040	039EB	039	055JA	046	031EG	037	039JA	043JA	040JA	030JA	045JA	031JA
22	015	017	018	024JA	019	018	031	039	068	044JA	038EG	039EG	042JA	R	038EG	035EG	038JA	C	027	040JA	042JA	025JA	016	012
23	010EB	010EB	009EB	009EB	011EB	012EB	025EB	031EG	036	039	037EG	041EB	039EG	039EC	040JA	036EG	033EG	029EG	028	041JA	030JA	019	020	016
24	012	C	011EB	009EB	012EB	016	026	030	035	C	C	040EG	039EG	039	034 G	034EG	C	C	C	020	020	016	011EB	012EB
25	011EB	012EB	012EB	012EB	012EB	014EG	026EG	031	036	037	038	038EG	038DC	033 G	C	034EG	033	032	027	018	016	012EB	012EB	012EB
26	011EB	011EB	012EB	012EB	012EB	018EG	026	031	037	043	041	039	044	040	038EG	034EG	031EG	038JA	050JA	046	043JH	034JA	038JA	012EB
27	011EB	009EB	012EB	010EB	010EB	019EG	025	029	042	036	038	040	123	036EG	036EG	033EG	036	067	052JA	028JA	075	042	026JA	032JA
28	041	010EB	010EB	021	012EB	019	026	C	C	036	040	041	042	037EC	036EG	063JA	044JA	037	034	022	016	016	012EB	019
29	015	018	010EB	027JA	020	020	042JA	040	050JA	045JA	038	046	044EB	039DR	043	044	033EG	029EG	026	029JA	022	021	017	014
30	015	013	011EB	010EB	012EB	015EG	024EG	032	033EG	038	040	041EB	039	035DR	032DR	035EG	027 G	031	029	023	014	014EB	013EB	012EB
БЕРХН.КВ	015	014E	013	017	012E	018	026	031	037	040	040	041	042	040	038E	037	034	035	031	029	030	030	022	019
НИЖН.КВ	011E	011E	011E	011E	012E	012E	020E	026E	032E	035	036	039E	039E	036	035E	033E	030E	026E	021E	015E	015E	013E	013E	012E
МЕДИАНА	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	015EN	024EG	029	034	038	038	040	040	038	036EG	034EG	031EG	026U	028	021	022	017	014EN	014EN
УЧТ.ЗНАЧ	26	22	24	24	22	24	24	23	23	23	24	23	23	21	23	26	24	24	26	27	26	27	24	26
ДИАПАЗОН	004D	003U	002D	006D	U	006D	006D	005D	005D	005	004	002D	003D	004	003U	004D	004D	009D	010D	014D	015D	017D	009D	007D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ АПРЕЛЬ 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-1 000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1 000

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	011EB	012EB	013EB	C	C	C	C	C	C	035	036	036EG	037EG	036DC	035EG	033EG	029EG	017 G	C	022	014EB	014	019	025
2	017	018	013	017	015	022	017EG	024EG	029EG	033EG	036EG	040	044	040	035EG	036	030EG	026EG	021	010EB	015	014	034	027
3	033	012EB	012EB	016	C	023	036	026EG	030EG	039	072	C	C	C	036EG	033EG	031EG	015 G	017EG	012EB	016	016	C	017
4	016	016	015	015	012EB	012EB	018EG	030	034	035	036	041	040	036EG	036	040	C	026EG	016EG	016	027	013	013EB	013EB
5	013EB	C	C	012EB	C	014EB	018EG	C	034	033	035EG	042	039	038	C	034EG	031EG	026EG	029	016	028	021	C	022
6	015	013	010EB	012EB	012EB	012EB	020EG	026	035	042	049	048	040	036DC	036	034	C	C	020	014	025	011EB	013EB	015EG
7	013EB	012EB	015EG	017EG	012EB	016	027EG	027	032EG	034EG	050EG	C	C	C	042EG	C	024 G	018 G	029	020	015EB	012EB	013ES	010EB
8	013EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	023	030	027	015ES
9	015EG	013EG	012EB	012EB	012EB	017EG	019EG	025EG	C	034	039	049	038	036	G	033	028 G	031	025	021	025	013EB	014EB	013EB
10	015EG	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	021EG	028	032	C	C	C	C	C	C	033EG	037	046	032	044	C	046DC	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	013EB	012EB	013	012EB	012EB	015ES	020EG	026EG	030EG	037	036EG	039	039	039	036EG	034EG	031EG	027EG	027	017	021	038	012ES	012EB
15	014EB	012EB	012EB	012EB	012EB	013EB	020EG	026EG	030EG	035EG	036EG	037EG	037EG	037EG	036EG	036	034	032	026	022	023	017	013EB	012EB
16	012EB	012EB	012	012EB	012EB	013EB	021EG	026EG	030EG	C	038	037EG	035DC	037EG	035EG	034EG	031EG	027EG	021EG	012EB	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	028	033	034	036	039	040	041	038	036	026 G	026	017EG	015EB	014EB	014ES	014ES	014ES
18	013EB	014ES	012EB	011EB	012EB	012EB	023	030	032	035	036	038	038	036EG	035EG	033EG	030EG	026EG	015 G	013	012EB	012EB	012EB	012EB
19	010EB	C	011EB	011EB	012EB	012EB	023	029	033	036	038	038	039	C	035EG	033EG	030EG	029	022	014EB	014EB	013ES	013EB	016
20	011EB	010EB	011EB	010EB	013EB	014EB	022EG	029	033	036	037	039	039	038EG	036EG	033EG	036	042	048	034	030	015	018	013EB
21	012EB	010EB	012EB	012EB	014	015EB	026	032	038	038	038	040	039EB	039	040	041	031EG	036	031	028	040	028	037	018
22	013	014	018	021	019	018	027	039	052	040	038EG	039EG	040	R	038EG	035EG	033	C	027	024	041	023	016	012
23	010EB	010EB	009EB	009EB	011EB	012EB	025EB	031EG	036	038	037EG	041EB	039EG	039EG	039	036EG	033EG	029EG	026	038	028	019	019	016
24	012	C	011EB	009EB	012EB	016	026	030EG	035	C	C	040EG	039EG	039	G	034EG	C	C	C	020	020	016	011EB	012EB
25	011EB	012EB	012EB	012EB	012EB	014EG	026EG	031	035	037	038	038EG	038DC	G	C	034EG	033	031	027	018	013	012EB	012EB	012EB
26	011EB	011EB	012EB	012EB	012EB	018EG	026	029	036	039	039	039	044	040	038EG	034EG	031EG	034	049	043	027	033	016	012EB
27	011EB	009EB	012EB	010EB	010EB	019EG	025	029	041	036	037	040	123AA	036EG	036EG	033EG	036	060	052	027	043	040	017	019
28	013	010EB	010EB	014	012EB	019	026	C	C	036	040	041	041	037EG	036EG	062	042	036	034	021	016	014	012EB	018
29	013	016	010EB	018	018	019	040	040	049	044	038	039	044EB	039DR	040	043	033EG	029EG	026	028	022	016	017	014
30	015	013	011EB	010EB	012EB	015EG	024EG	031	033EG	038	040	041EB	039	035DR	032DR	035EG	027 G	031	029	022	014	014EB	013EB	012EB

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	015EN	024EG	028	033	036	038	039	039	038	036EG	034EG	031EG	026U	026	020	022	015	014EN	014EN
26	22	24	24	22	24	24	23	23	23	24	23	23	21	23	26	24	24	25	27	26	27	24	26

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Р МИН МГЦ АПРЕЛЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 7 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	011	012	013	C	C	C	G	C	C	015	022	026	016	025	022	015	013	010	C	013	014	010	014	010
2	010	009	008	009	012	008	012	014	014	013	015	020	039EC	022	015	027EC	011	018	010	010	010	010	010	010
3	012	012	012	009	C	013	013	013	014	015	017	C	C	026EC	020	018	031EC	012	015	012	012	012	C	014
4	012	013	012	009	012	012	013	014	016	014	024EC	016	026EC	016	015	023EC	C	017	014	012	013	010	013	013
5	013	C	C	012	C	014	014	C	016EC	016	017	017	020	023	020EC	016	017	014	016	012	012	010	C	012
6	012	008	010	012	012	012	014	012	016	025EC	028EC	029EC	029EC	028EC	024	020	C	C	012	010	012	011	013	015EC
7	013	012	015EC	017EC	012	013	027EC	013	032EC	016	050EC	C	C	C	042EC	C	016	013	012	011	015	012	013ES	010
8	013	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	012	015ES	011ES	015ES
9	015EC	013EC	012	012	012	017EC	017EC	016	C	015	022	020	028EC	017	018	016	015	013	012	012	010	013	014	013
10	015EC	012	012	012	012	012	014	013	013	C	C	C	C	C	C	016	016	016EC	016EC	012	C	013EC	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014	C	C	C	C	C	C	C	C
14	013	012	010	012	012	015ES	014	014	013	018	017	023	020	027	022	014	013	014	014	012	013ES	013ES	013ES	013ES
15	014	012	012	012	012	013	013	013	013	015	016	017	017	019	022	015	015	013	014	013	012	010	013	012
16	012	012	010	012	012	013	012	013	013	C	013	029	016	018	016	022	018	014	014	012	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	013	014	014	019	024	024	024	018	015	014	016	014	015	014	014ES	014ES	014ES
18	013	014ES	012	011	012	012	012	014	013	014	020	024	021	019	014	014	015	013	012	010	012	012	012	012
19	010	C	011	011	012	012	012	014	013	014	023	023	024	C	025	015	020	015	014	014	014	013ES	013	013
20	011	010	011	010	013	014	014	013	014	016	026	024	024	023	028	018	016	019	012	012	010	008	011	013
21	012	010	012	012	007	015	013	016	028EC	020	021	030	039	025	022	025	022	013	017	012	012	012	012	007
22	008	008	008	006	012	012	012	013	013	022	021	025	030	026	020	016	016	C	013	012	008	008	008	008
23	010	010	009	009	011	012	025	026	025	030	029	041	029	039EC	019	020	018	014	013	012	008	008	010	012
24	008	C	011	009	012	012	014	015	014	C	C	040EC	023	025	026	020	C	C	C	013	010	012	011	012
25	011	012	012	012	012	012	016	016	016	023	024	030EC	027EC	023	C	016	014	013	012	012	009	012	012	012
26	011	011	012	012	012	012	012	015	019	017	023	026	028	023	020	022	015	013	014	011	008	008	010	012
27	011	009	012	010	010	013	012	013	016	015	016	036EC	017	031	016	016	017	014	013	012	008	008	008	008
28	008	010	010	008	012	013	014	C	C	019	018	019	023	037EC	031EC	025	026	016	013	010	012	012	012	012
29	008	009	010	012	010	013	014	015	017	024	019	025	044	037	032	025	021	016	013	013	012	012	008	012
30	008	008	011	010	012	013	014	015	014	016	019	041	032	027	024	023	017	027EC	015	013	012	014	013	012

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
					012	011	012	012	012	012	014	014	014	016	020	024	022	024	020	016	016	014	013	012	012	011	012	012
					26	22	24	24	22	24	24	23	23	23	24	23	23	23	24	26	24	24	25	27	26	27	24	26

(М3000) F2 АПРЕЛЬ 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	275	260	270		C	C	C	C	C	290	305	275	290	285	290	305	305	310		C	290	300	C	260	255		
2	270	260	290	285	280	285	325	305	310	305	295	290	290	285	285	280	290	285		310	300	300	280	280	250		
3	250	260	260	315		C	280	310	290	295	300	305US	C	C	290UC	295	300	320		C	310	300	310	290	C	290	
4	245 N	250UN	275UN	255 N	255 F	250UN	295	320	285	280	285	280	285	290	290	275		C	315	305	290	285US	280 N	315	C	285	
5	255		C	C	255UN	C	245UN	270		C	255 H	285	S	275	275	285	285	305		C	305	320	305	285	C	C	
6	275	265UF	265 N	270	265	250	315	320	300		C	C	310UC	300		C	290	305		C	305	300	295	285	290	265	
7	275	295 N	280UC	280 N	270UF		N	320	305	310	315	295		C	C	280UC		C	300	290	290	305US	305	310	315	280	
8		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	275	270UC	285	275	280	270		C	335	305	305	290	300	300	300	310	310	300		C	325	320	295	295US	270	265	
10	280	285 N	265 N	280	285	300		C	340	325	C	C	C	C	C	305	290UC	310UC	310UC	310UC	310		C	C	C	C	N
11		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	285	270	285	295	285	265	310US	295	285	300	290US	285	280	290	290	300	305	300	305	305	305	285	285	280	265		
15	275	290US	290	270US	280	260	310	285	C	310	310	295	285	290	300	315	305	305	310	300	300	300	290	290	295		
16	295	295	270	270	260	280	310	310	290		C	300	275	280	290	290	295	300	300	310	290		C	285	C	C	
17		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	290US	280	270	300	285	295	325US	300	295	300	290	295	285	280	285	300US	300	305	305	305	305	285	285	285	295	280US	
19	295	C	285US	285	295	310	315	S	300	315US	310	280	280	280	C	285	275	285	300	305US	300	295	295	285US	280US		
20	295	290	270	300	300	265	310	310	310	295	280	275	285	280	280	285	315	305	295	300	285	300	325	275	275		
21	275	260	270	275	275	285	310	310	310		C	285	285	285	285	290	290	290	300	315	310	295	290	285	285		
22	280	270	285	285	270	280	305	290 H	290 H	290	280	285	290	305	300	295	315	300	C	310	300	290	300	295	315		
23	295	270	280	280	270	305	315	305	290	305	300	285	280	290	290	295	290	285		C	280	285	295	285	300	295	
24	275US		C	280	290	275	280	315	305	300	C	280	285	285	290	285	285	290	C	C	290	290	290	290	305	285	
25	285	270	285	270	275	295		C	290UC	285	305	290	C	285	290		C	290	290	300	300	285	275	275	260	260	
26	265	260	275	250	250	275	295 H	335	290UR	280	290	275		C	285	280	280	290	290	285		C	285	275	275	285	
27	250	240 N	260 N	265UN	275 F	260 F	270 F	310	280	270	290	C		A	300	310	295	295	280	305 N	305	C	300	280UF	280UN	N	
28	265	270UN	265UN	280UN	270UN	275 N	285		C	295	295	290	285	285	280	280	285	275	315	310	300	275	275	275	255		
29	265	290 N	280 F	275UF	295UN	295	305	315	300	300	290	280	290	280	285	285	305	305	305	285	290	290US	285	280	280		
30	315	290	290	280	280	290	310	305	295	305	290	280	280	280	285	310	305	310	285	295	290	295	310	295	295		

ВЕРХН.КВ	290	290	285	285	285	295	315	315	310	305	300	290	290	290	295	305	305	305	310	305	300	295	300	290	290
НИЖН.КВ	265	260	270	270	270	265	300	300	290	290	290	280	280	285	285	285	290	290	300	290	285	280	280	280	265
МЕДИАНА	275	270	280	280	275	280	310	305	295	300	290	285	285	290	290	295	300	300	305	300	295	290	290	290	280
УЧТ.ЗНАЧ	25	22	24	24	22	23	21	22	21	21	23	20	21	22	24	26	24	23	24	26	26	25	24	24	24
ДИАПАЗОН	025	030	015	015	015	030	015	015	020	015	010	010	010	005	010	020	015	015	010	015	015	020	020	025	

03000) F1 АПРЕЛЬ 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							C	C	C	L	L	3 70UL	3 75UL	3 75UL	3 90UL	4 10UL		L	L					C	
2									L	3 75UL	4 00UL		L	L	L	3 70UL	3 75UL	3 75UL							
3							3 65UL		L	3 75UL	A	C	C	3 70UL	3 85UL									L	
4							L	3 15	L	3 10	3 60UL	3 60UL	3 70UL	3 70UL	3 70UL	3 70UL		C					L		
5							C	C	L	L	L	A	3 80UL	3 80UL		C	L								
6								L	L	L	A	L	3 70UL	3 75UL	3 75UL		L	C					C		
7								3 40UL	3 90UL		C	C	C	C	C		C	3 95UL					L	3 65UL	
8							C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C					C	C	
9								C	L	L	L	A	3 90UL	3 80UL	3 70UL	3 90UL		L					L		
10								L	C	C	C	C	C	C	C		L	L					L		
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					C	C	
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					C	C	
13								C	C	C	C	C	C	C	C	C	3 70UL						L		
14								L	3 65UL	3 70UL	3 75UL	3 75UL	3 70UL	3 70UL	3 70UL	3 70UL	L						L		
15								L	3 70	3 70UL	3 70UL		L	3 70	3 70UL	3 75UL	3 65UL								
16								L	L	C	3 75UL	L	3 65UL	3 70UL	3 75UL	3 70UL	3 75UL								
17									L	3 75UL	3 65UL	3 65UL	3 70UL	3 70	3 50UL	3 60UL									
18									3 80UL	3 65UL	3 65 H	3 70UL	3 55UL	3 65	3 60UL	3 70UL	3 70UL						L		
19									3 70UL	3 65	3 65UL	3 50UL	3 55UL		C	3 65UL	L	3 70UL					L		
20								L	3 75UL	3 70UL	3 70UL	3 65UL		L	3 60UL		L						L		
21								3 95UL		L	3 70UL	3 70UL	3 60UL	3 70UL		L	3 75UL	3 70UL	3 65UL				L		
22								L	A	L	3 70UL		L	3 50	3 95	3 65		L	3 70UL				C		
23								L	3 70UL	3 70UL		L	R	L	3 65	3 65	3 65UL	3 75UL	3 95UL						
24								L	3 40UL	C	C	3 75UL	3 60	3 65	3 75UL	3 70UL		C					C		C
25								3 80UL	3 70UL	3 65UL	3 55UL	3 65UL	3 70UL	3 50UL		C	3 70UL	3 70UL					L		
26						L		L	3 60UL	3 75UL	3 75UL	3 55		L	3 45UL	3 60UL	3 70UL	3 75UL	3 70UL				L		
27								L	3 25	A	3 65	3 75	3 90UL	A	3 55UL	3 80UL	3 65UL	3 65UL					A		
28									C	C	3 45	3 50	3 55UL	3 75	3 60UL	3 55UL		A	L				L		
29								A	A	A	A	3 50UL	3 60UL	3 45UL	3 65UL	3 70UL	3 65UL	3 70UL					L		
30								L	3 55UL	3 70UL	3 65		L	3 75	3 55UL	3 40UL	3 65UL	3 75UL	3 70UL				L		

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

3 60UL 3 70UL 3 70UL 3 70UL 3 70UL 3 65UL 3 70UL 3 70UL 3 70UL 3 70UL 3 95UL 3 65UL
 6 10 16 16 15 19 20 22 17 14 1 1

HF1 КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

АПРЕЛЬ 1984 ГОД
АЛМА-АТА
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	285EB	295EB	295EB	C	C	C	C	C	C	205UH	205UH	210	210	210	220	220	225	250	230IC	230	225EB	230EA	295EA	325EA
2	300EA	300EA	245EA	260EA	230EA	275	230	215	205UH	200UH	220	210	230IA	210UH	215	225	230	230	220	210	225	285EA	330EA	360EA
3	385EA	315EB	305EB	235IA	250IC	280IA	275	230	220UH	210	A	C	C	215	205	210UH	225	245	225	215	215EA	285EA	C	315EA
4	325EA	305EA	305EA	305EA	320EB	330	270UH	240	240	235IA	210	230IA	215	205	235	235IA	235IC	255	220	250	295EA	290EA	285EB	290EB
5	295EB	C	320IC	310	335IC	390	330UH	265IC	250	225	210UH	215IA	230	225	205IC	225UH	220UH	215UH	225	220	290EA	235EA	C	305EA
6	300EA	300EA	280EB	285EB	300	310	205UH	230	215	215IA	205IA	215IA	215	220IC	210	225	230IC	230IC	215	205	255EA	270EB	275EB	290EC
7	285EB	255EB	245EC	285EC	240EB	235IA	225	225	225	210	205IC	C	C	C	230	220IC	200UH	230UH	255	230	210	205	205ES	275EB
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235EA	270EA	295EA	300ES
9	290EC	295EC	245EB	275EB	275EB	305	255	210UH	210IC	210	225IA	225IA	210	205	215	205	225	225	230	215	220EA	255EB	275EB	290EB
10	290EC	270EB	285EB	290EB	250	230	225	230	210	C	C	C	C	C	235IG	235IG	235UH	270	270	230	270	C	A	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235	225	240	235	235	235ES	255ES	275EA	270ES
14	290EB	290EB	285EA	265EB	230EB	295	230	220	235	225	230	210	205	205	225	220	230	235	250	230	225EA	300EA	285ES	290EB
15	300EB	255EB	275	290	295	300	285	235	230	210	205UH	210	205	200	220	230	230IA	235	230	235	270	290EA	275EB	235EB
16	250EB	225EB	285EB	285	275	290	240	220UH	220	220IC	225	205UH	200	205	210	225	235	235	250	235	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	220UH	230	220	215	225	225	220IA	215	220	235	240	250	245	245	255ES	250ES	260ES
18	270EB	260ES	270EB	255EB	220EB	255	235	235	215	215	210H	215	215	215	205	220	215	235	255	245	250	260EB	250EB	250EB
19	250EB	C	260EB	275EB	270EB	255	240	240	235	220	220	215	215	205IC	215	220	235	265	245	230	225	240ES	265EB	280EA
20	255EB	275EB	265	310	305	295	235	250	230	230	215UH	215	240	225UH	240	220UH	230	250	280	260EA	275EA	265EA	240EA	235EB
21	255EB	290	290EB	290EB	285EA	285	250	245	250	235	230	220	230	215UH	235	250IA	285	270	240	235	280EA	285EA	310EA	290EA
22	300EA	300EA	305EA	290EA	285EA	270	230	250	230IA	225UH	215UH	215UH	220	220	220	210	225	245IC	250	250	295EA	285EA	250EA	225EA
23	240EB	220EB	285	270	280	260	230	250	230	225	215UH	215	220UH	210	215UH	225	220	230	250	260EA	260EA	255EA	275EA	275EA
24	290EA	C	285EB	270EB	285EB	290	250	240	235	C	C	210	200	200UH	230	220	C	C	C	245	250EA	235EA	220	230EB
25	290EB	290EB	285EB	280EB	285	285	280	230	220	230	210	205UH	230	205	220IC	230	220	255	255	240	270	290	315EB	305
26	300	300	275	300	290	305	265	240	240	220	205UH	200UH	230IA	250	230	230	210UH	265	290	275	235	280EA	300EA	300EB
27	330	355	320	295	290	300	275	240	235IA	215	220	220	210IA	210UH	190UH	190UH	250	265IA	270EA	230	300EA	335EA	285EA	320EA
28	300EA	295EB	300EB	295	290	295	235	240IC	220IC	220	210	215	210	215	210UH	A	A	A	235	225	230EA	285EA	290EB	320EA
29	300EA	290	260EB	275EA	290EA	290	A	A	A	A	205	205	220IB	225IB	235	220IA	250	250	260	245	270	275EA	295EA	290EA
30	300EA	285EA	235EB	285	290	295	235	225	225	220	215UH	205	215	210UH	240	210	220	275	280	250	235	235EB	225EB	250EB
БЕРХН.КВ	300E	300E	300E	290	290	300	270	240	235	225	220	215	230	220	230	230	235	260	255	250	270	285E	295E	305E
НИЖН.КВ	280E	270E	260	270	260	270	230	225	220	210	205	210	210	205	210	220	220	230	230	230	225	255E	250E	260E
МЕДИАНА	290EN	290EB	285EB	285EN	270U	290	240	235	230	220	215	215	215	210	220	220	230	245	245	235	250EA	270EA	275EN	290EN
УЧТ.ЗНАЧ	25	22	25	24	24	24	23	24	24	23	23	23	23	25	26	26	25	25	26	27	26	26	24	26
ДИАПАЗОН	020U	030U	040E	020	030	030	040	015	015	015	015	005	020	015	020	010	015	030	025	020	045	030U	045U	045U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ АПРЕЛЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								C	C	C 310	285	280	290UL	2 70	270	235	L 250							C
2										L 2 80UL	245	L	L 2 90	285	285UL	2 80UL								
3								285UL	2 85	260	275	280IC	275IC	275	270UL	235								
4								L 4 00		L 3 70	310	300	300	290	290	290								
5								350IC	285IC	270	290	280	255	260	285	275								
6									L	L 2 70	L 2 70	260	280	280	275		L 250 I							
7									2 70	260UL	2 75		C	C	C	285IC	250					L 2 90UL		
8								C		C		C	C	C	C	C	C							
9									C	C 290UL		C	270UL	285		260								
10									L	C		C	C	C	C 295IC		L 2 70							
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
13								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
14									L 2 85	280	265	295	295	L 2 75	285UL	275	L							
15									L 2 60	275	295	295	L 2 90	295	295	275	260							
16								L	L 2 80IC	275	250	300	300	300	290	285	285							
17									L 2 75UL	2 95	295UL	2 80	280	265	275	275								
18								270	275	285	280UL	300	300	295	285	280	260							
19								285	280	270	315UL	310	300IC	300	300	280	L 2 85UL							
20								L 2 80	290	290	300	300	300	300	290	275	L							
21								245	285UL	2 85	300	290	290	290	2 90UL	300	290							
22									L 2 90 H	L 2 75	295	290	290	275	290	290	L 290							
23									L 2 95	285	300	305	300	300	295	290	275							
24									L 2 95	290IC	295IC	295	305	295	290	290	C 295							
25								275	300	290	305	295	290	300	305IC	295	295UL							
26									L 255	275	300	320	335	300	295	285	275							
27									L 310	4 00	440	375	345IA	315	300	305UL	300							
28									C	C 350	325	310	300	310	310	315	295							
29								310	310	330	320	305	305	300	300	300	290							
30								L 300UL	2 95	290	320	310	310	300	300	285	275							
ВЕРХН.КВ								310	300	290	300	310	305	300	300	290	290							
НИЖН.КВ								265	280	275	275	280	290	280	285	275	270							
МЕДИАНА								290	290	285	285	295	300	290	290	285	280							
УЧТ.ЗНАЧ								1	1	8	16	22	24	22	24	25	22							
ДИАПАЗОН								045	020	015	025	030	015	020	015	015	020							

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

АПРЕЛЬ 1984 ГОД
АЛМА-АТА
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				C	C	C	C	C	C	105	B	B	105	B	B	105	105	A	C	A				
2				A	A	A	115	105	105	105	105	105	C	B	105IB	105IC	110	115	120EB	B	A	A		
3				A	B	B	120	110	105	105	105	105	C	C	B	105	110IC	115IA	120	B	A		C	
4			A	B	C	B	120	110	105	105	105IC	105	105IC	105	105	110IC	110IC	115IB	130EB	A	A	A		B
5		C	C	B	C	B	115	110IC	105	105	105	105	B	B	C	105	115	120	B	A	A	A	C	
6			B	B	B	B	115	105	105	C	C	C	C	C	B	B	105IC	C	A	A	A	A		
7				B	B	A	115IC	110	110IC	105	C	C	C	C	C	C	105IA	110IA	A	A	A	B	S	
8		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A		
9			B	B	B	C	C	110	105IC	105	C	105IB	105IB	105IC	105	105	A	A	A	A	A	A		
10				B	B	B	120	105	105	C	C	C	C	C	C	105IC	110	110	115	C	A	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14					B	S	125	105	105	105	105	105	B	B	B	105	110	110	110	120	H	B		
15			B	B	B	B	120	110	105	105	105	105	105	105	105IB	105	105	110	120	A	A	A	A	
16			A	B	B	B	115	105	105	105IC	105	105IB	105	105	105	105IB	110	110	120	B	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	105	100	105	105	110EB	110EB	105IB	105	105	105IA	105	120EB	B				
18					B	B	105IA	105	105	H	105	110	110	105	105	105	105	105	A	A	A			
19						B	110	105	105	105	105	105IB	105	C	115EB	110	110IB	110	120EB	B				
20			B	B	B	B	120	110	105	105	B	B	B	B	B	110	110	120	125	A	A			
21							115	110	C	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A		
22				A	A	A	120	110	105	B	B	B	B	B	B	110	110	115IC	125	B	A	A		
23			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	105	110IB	110	110	115	A	A			
24		C			B	B	125	110	110	C	C	C	B	B	B	B	C	C	C	A	A		B	
25			B	B	B	125	115	105	105	B	B	C	C	B	C	110	110	110	115	B	A	B	B	B
26	B	B	B	B	B	120	110	110	105IB	105	B	B	B	B	B	110	110	110	120	B	A	A		B
27	B	B	B	B	B	130	110	105	105	105	105	105IC	105	105IB	105	105	110	115	120	B	A			
28		B	B	A	B	120	115	110IC	110IC	110	105	105	105IB	C	C	B	115IB	120	120	B	A	A		
29		A	B	A	A	120IB	115	110	110	110IB	110	B	B	B	B	B	B	115	120	B	A			
30				B	B	B	115	110	105	110	110	B	B	B	B	B	A	C	115	A	A			

ВЕРХН.КВ
НИЖН.КВ
МЕДИАНА
УЧТ.ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

120	115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	120
5	22	24	23	19	15	10	10	7	11	19	22	21	17		

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МЦ ДО 20.0 МЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЭС КМ АПРЕЛЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ А ЛА-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		B	B	B	C	C	C	C	C	110	110	G	G	105	G	G	100	C	100	B	100	105	105							
2	105	105	105	105	105	105	105	115	G	G	G	125	G	115	G	120	G	125	B	125	B	120	105	105						
3	100	B	B	105	C	120	C	G	G	115	115	C	C	C	G	100	G	120	B	120	110	C	105							
4	110	105	105	105	B	B	B	G	155	115	110	150	110	110	G	115	110	G	125	G	115	115	B	B						
5	B	C	C	B	C	B	B	G	C	120	115	G	105	125	120	C	G	G	G	135	125	145	115	C	115					
6	110	110	B	B	B	B	B	G	135	110	110	105	110	110	115	115	115	C	C	105	120	105	B	B	C					
7	B	B	C	C	C	110	C	C	150	C	G	C	C	C	C	C	C	100	C	100	C	120	120	B	B	C				
8	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9	C	C	B	B	B	C	C	G	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10	C	B	B	B	B	B	B	G	160	165	C	110	C	105	C	105	C	105	G	125	120	120	110	C	110	C				
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
14	B	B	110	B	B	B	S	G	G	G	120	G	115	110	G	105	G	G	G	G	120	115	110	S	115	S				
15	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	105	G	105	105	105	105	120	H	120	H	S	B	B
16	B	B	105	B	B	B	B	G	G	G	C	115	110	105	G	G	G	G	G	G	G	G	B	C	C	C	C	C		
17	C	C	C	C	C	C	C	C	200EG	180EG	160EG	125EG	135EG	110	110	G	105	G	G	G	G	B	C	C	C	C	C	C		
18	100	S	B	B	B	B	B	145EG	160EG	160EG	125EG	120EG	115EG	120	G	G	G	G	G	G	100	100	B	B	B	B	B	B	B	
19	B	C	B	B	B	B	B	190EG	200EG	145EG	130EG	125EG	120	115	C	G	G	G	G	G	145EG	145EG	B	B	B	B	B	110	B	
20	B	B	B	B	B	B	B	G	130	120	120	120	115	120	G	G	G	G	G	130	120	115	120	110	110	H	110	H	110	B
21	B	B	B	B	110	B	B	125	120	120	120	120	120	B	120	115	110	G	125	120	115	115	110	110	110	110	105	105		
22	105	105	105	105	105	125	125	120	110	115	G	G	110	G	110	G	120	G	120	C	135	120	115	110	110	110	110	110		
23	B	B	B	B	B	B	B	G	135EG	145EG	G	G	B	G	C	115	G	G	G	G	125	120	120	115	115	115	115	115		
24	115	C	B	B	B	B	130	160	170EG	140EG	C	C	C	G	120	105	G	G	C	C	C	C	110	110	110	B	B	B	B	
25	B	B	B	B	B	G	G	175EG	120	120	125	G	110	110	C	G	160EG	130	C	120	125	120	115	B	B	B	B	B		
26	B	B	B	B	B	G	115	120	115	110	105	110	105	105	G	G	G	G	G	125	115	115	115	115	H	120	110	B		
27	B	B	B	B	B	G	130	135	115	110	110	115	105	G	G	G	G	G	140	125	115	115	110	110	110	110	105	B		
28	105	B	B	105	B	125	130	C	C	130	115	115	110	C	G	145	130	135	120	120	115	120	115	120	110	120	B	105	105	
29	105	105	B	105	105	120	125	120	120	120	120	120	120	B	110	110	120	G	G	G	175EG	130	120	115	110	110	105	105	B	
30	105	105	B	B	B	G	G	130	G	110	110	B	105	105	105	G	105	145EG	115	115	120	115	120	B	B	B	B	B		

ВЕРХН.КВ	105	105	105	105	105	120	130	130	120	115	110	110	110	110	110	115	110	120	120	120	115	110	110	110	105
НИЖН.КВ	105	105	105	105	105	120	130	130	120	115	110	110	110	110	110	115	110	120	120	120	115	110	110	110	105
МЕДИАНА	105	105	105	105	105	120	130	130	120	115	110	110	110	110	110	115	110	120	120	120	115	110	110	110	105
УЧТ.ЗНАЧ	10	6	5	6	4	7	10	16	16	20	17	16	17	13	10	9	11	15	21	21	20	18	11	11	
ДИАПАЗОН																									

Типы Es Апрель 1984г
характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Институт ионосферы АН КазССР
институт

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

поясное время 75°E

Кем составлена Милюткиной
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										C1	C1			C1				E1		E2		F1	F1	F2	
2	f2	f2	f2	f2	E2	E3						C1	C1	C1		C1			C1		E1	E2	F4	F2	
3	f2			E1		E3	C3			C1	C2							E1	C1		E1	F2		F1	
4	f2	E2	E2	E1				h1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1				E2	E2	E1			
5									C1	C1		C1	C1	C1					C1	E3	E2	E2		F2	
6	f1	f1						C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			E1	E1	E2				
7						E1		C1									E1	E1	C1E1	C1E1					
8																					E2	F2	F2		
9										C1	C1	C2	C1	C1	C1	E2	E2	C1E1	E2	E2	E2				
10								h1	h1									C1	C2	C1	E2		F1		
11																									
12																									
13																								F1	
14			f2							C1		C1	C1	C1	C1				C1	E1	E2	F4			
15																C1	C2	C2	E2	E2	E2	E2			
16			E1								C1	C1	C1												
17								h1	h1	h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	E1C1	C1							
18	f1							C1E1	h1	h1	C1	C1	C1	C1					E1	E1					
19								h1	h1	h1	C1	C1	C1	C1				C1	h1					F1	
20								C1	C1	C1	C1	C1	C1						C1	C2	C2	E3	E2	F1	F3
21					E1		C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1		C2E1	C2	E3	E3	F5	F5	F2	
22	f1	f2	f2	f2	E2	C2	C1	C2	C2	C2			C1				C1		C1	C2	E5	F2	F2	F1	
23									C1	C1					C1				C2	E2	E2	F2	F2	F2	
24	f1					C1	h1	h1	C1					C1	C1					C2	E2	F2			
25								h1	C1	C1	C1		C1	C1			h1	C1	C1	C2	E1				
26							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1					C2	C2	C2	E2	E2	F2	
27							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2				C1	C1	C2	C2	E2	F4	F2	F2	
28	f2			E2		C1	C1			C1	C1	C1	C1			C1	C1	C1	C2	C2	E1	E1		F2	
29	f1	E2		E2	E2	C1	C1	C2	C2	C2	C1	C1		C1	C1	C1			h1	C1	E3	F2	F2	F1	
30	f2	f1						C1		C1	C1			C1	C1	C1		E1	C1	C1	E1	E1			
31																									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)