

FO F2 ИЮЛЬ 1979 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	075JC	075	075JC	073	071	068	077	079	086	090	096	090	085	089	087	086	090	092	090	085	080	075	080	078		
2	073	070	069	067	067	070	074	077	081	083	083IA	083	080	078	078	078	076	075	075	077	081	079	080	077		
3	073UC	070US	070	067	070	080	090	091	090	089	094	097	095	091	088	086	086	083	087	096	099US	088	087	080		
4	079US	070	073	070	073	085	098	110	111	112	107	107	101	109	107	094	086	078	076	083	082	083	080IC	075		
5	069	069	065	064US	066US	081	094	102	101	104	103	106	095	094	096	090IA	083IA	080IA	085	085	085IA	082	085 F	088UF		
6	079UF	070	S	F	070	081	092	091	094US	097IC	098	097	097	093	092	093	091	089	088	082	078	078	082	080		
7	077	077US	065JS	061US	059	073	087	088	077	090	093	089	090	092	083	079IA	084	082	085IA	086	080	080	082	080		
8	082	077US	073	070	072	084	091	096	103	104	103	097	099	101	097	091	091	088	082	083	084	086	086	080		
9	078	076US	076US	065	070	079	086	093	093	C	C	096	099	097	092	086	086	080	075	075	085	091	090	087		
10	078JS	074US	073US	071	073	081	094	095	096	100	096	103	102	099	100	099	099	096	090	087	086	085	087	081		
11	080	074US	073	070	070	080	094	096	096	101	100	103	101	096	097	098	095	092	084	085	082	085	084	087		
12	080	C	C	058UC	057UC	064UC	081	096	095	096	099	098	098	094IC	093	092	089	087	081IC	083	085	085	082IC	079US		
13	072	C	071US	C	069	068	072	082	088	093	091	091IC	090	092	087	084	081	081	083	087	088	090	082	082		
14	075US	073US	069	068US	064US	057	064	064	069	074	076	079	077	081	081	083	081IA	083	A	A	A	076US	071IA	063US		
15	064US	S	057 N	052UN	057	063	057	063	067	074	078	083	083IA	084	094	089	083	080	082IA	084US	072	075	073	072		
16	071US	065US	059	057	056	057	061US	061	073	074	079	083	090	090	083	084	089	083	078	076	077US	068US	070	265 S		
17	068US	066UN	066US	061	059US	063	078	074	075	084	089	098	099	094	088	082	079	081	085	086	079	074US	074	070 N		
18	067	066US	060	058	052	056	058	065	062	067	068	068	073	076	084	081	076	071	070	070	068US	S	072US			
19	064	062	058	054	055UF	059	072	083	079	087	089	089	089	093	089	080	079	077	076	079	075	081	081	079		
20	063	061	058	053	063	076	081	085	089	084	087	092	095	102	103	092	093	093US	091	093	084	073	073US	066US		
21	063US	059	057	056	045	054	068US	064	073	079	089	095	101	102	093	083	075IC	076	077	085	085	080	072	067US		
22	065US	066	061	057	056	060	070	079	076	075	082	087	087	087	082	081IC	080IC	080	078	076US	078US	078US	073	065US		
23	S	061US	C	C	060	065US	081	090	097	095	099	106	106	109	100	098	091	081	081	084	084	085	082	076US		
24	072US	068US	062US	059US	058IC	061	078	C	C	C	C	C	103	104	098IC	093	084	081	C	C	C	C	C	C		
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	089	094	097	095	088	088	083	081	083	084	085US	071US	072IC	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	094	C	C	C	C	C	C	A	A	073	066IC	064US	
27	062US	058	054	055US	047	057	055 H	060	055	057	063	067	063UR	066IA	069	070	070	069	065	065US	067	065US	064US	061		
28	060	060	060	058	055	062	062	072	082	078	093	097	094	094	090	088	084	084	079	080	081	075US	073US	072		
29	069	065US	063US	063US	062	064	074	086	088	088	091	093	092	094	090	090	084	084	084	086	086	088	069	066		
30	064US	073	065US	055	055IC	068	078	078	067	064	064	064UR	064UR	065	064	069	073	071	070	069	065	064	059US	060		
31	058US	059	058	057	053	056	065	079IC	086	086IC	087	086	086	084	081	074	074	074	075	081	084	079	061	056		
ВЕРХН. КВ	078	073	071	067	070	080	088	092	094	096	097	098	099	097	096	092	089	084	085	086	085	085	082	080		
НИЖН. КВ	064	062	059	057	056	060	066	073	074	075	082	084	086	087	083	081	079	078	076	078	078	074	072	066		
МЕДИАНА	072	068	065	060	060	065	078	082	086	087	090	093	094	094	090	086	084	081	082	084	082	079	077	076		
УЧТ. ЗНАЧ	28	26	26	26	29	29	29	28	28	27	28	29	30	31	30	30	30	30	28	28	28	29	30	28		
ДИАПАЗОН	014	011	012	010	014	020	022	019	020	021	015	014	013	010	013	011	010	006	009	008	007	011	010	014		

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц ИЮЛЬ 1979 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							480	520	540	500	600	600	600	600	600	570IA	550	500						L
2							470UL	520UL	520	540	560IA	580	580	590	570UL		L	480UL						A
3						L	L	L	520UL	580UL	570	570	600UL	600	580	550	550	530	460UL					A
4							L	L	550	560	610	620 H	570	610	590	620UL		L	A					A
5							L	500	590UL	590UL	600IA	600IA	630	580	600		A	A	A	490UL				
6						L	L	L	560UL		600IA	590	660UL	600	550	560	550		A	L				L
7					L	400UL	L	500UL	A	560UL	580UL	580UL	570 H	590	640UL	550IA	550	500UL		A				A
8								L	580UL	560	590UL	630UL	590	590	580UL	590UL	570UL		L					L
9								L	L			C	580	590	650UL	A	A		L					A
10							L	450UL	480UL	500UL	600UL	560UL	600	640 H	600	540	580	550	480UL					L
11							L	L	480UL	710UL	580UL	600	600UL	L	560 H	570 H	520	490	A	360UL				A
12								400UL	500UL	530UL	540UL		C	580UC		C	570	550	510UL	500UL				C
13									470	L	530	570	560IC	580	550	560	550	L	480UL					L
14							L	430	480	500	540	L	580UL	520	550	550	560	A	A					A
15							L	L	470	520	510	540	530		A	A	A	L	A					
16							L	L	480	520	510	550	570	530	L	550	520	500		L				L
17								420UL	L	L	530	540	530 H	550	540	570 H	540	L	480UL					L
18							L	L	L	480	500	510	520	540	500	500	430		L					L
19								L	L	L	520	520 H	530	520	530	550	500UL	460UL		L				L
20					L		L	500	L	520	550IA	560 H	560IA	560IA	530	520	520	460UL		L				L
21							L	410US	L	550UL	530	540	530UL	530	530	510UL	530UL		C	A	400UL			L
22								360 L	450	L	490	550	550	560UL	530	520		C	C	450UL	400UL			L
23								500UL	A	A	520IA	550	580	590UL	540	560	520	500IA	450UL	400UL				
24							L	460UL	C	C		C	C	570		A	C	A	500UL	L				C
25							C	C	C	C		A	A	A	560	540	530UL	500UL	470UL					L
26							C	C	C	C		C	C	C	540		C	C	C	C				A
27						L	340UL	400UL	460	490	510	520IA	530UR	540UR		A	530	520	510UL	480UL	370UL			L
28						L	L	L	500	510	550	530	560	580	550	600UL	520	L	490UL	400UL				L
29								L	490UL	530UL	550UL	570	550UL	560UL	560	600UL	540	530UL	490UL		L			L
30						C	L	450UL	490UL	500	530	530IA	560	550UL	540	540	520	500UL	480UL	390UL				
31								400UL	C	510	570IC	L	590	550	580	550	540	500UL	470UL	390UL				

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

370UL 440UL 485 520 540 560 575 570 560 560 540 500UL 480UL 400UL
 2 14 16 21 26 24 28 26 26 28 24 19 17 10

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РО Е МГЦ ИЮЛЬ 1979 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					A 210	280	320	360UA	380UA	400	400	400	400	400	400	370	320	290	A	A				
2					A 200	290	330	350	380	390	400	410	400	400	400	400	360	320	270	170	A	A	A	A
3					A 220	290	340	370UA	380	400IA	400	400	400	400	390IA	380	360	320	290	150UA	A	A	A	
4			A		A 220 H	280	340	370UA	380UA	400	400	400	A	A	A	A	380UA	330UA	280	180UA	A	A	A	C
5					A 210	290	340UA	380UA	400UA	400UA	410	410UA	410	390	350UA	320UA		A	A	A	A	A	A	
6					120	200UA	280	330UA	A	C 400IA	A	A	A	A	400	A	A	A	A	160JA	A	A	A	
7			080EB	090EB	A 210	280UA	330	350	A	A	A	A	A	400UA	400	390	360	320IA	280UA	190	A	A	A	A
8	100EB	A	A	A	A	A	A	A 350	A	A	400UA	410	410	410	410	390	360	A	A	A	A	A	A	A 100EB
9	100EB	090EB	100EB	A	120	230	290	330	A	C	C	A	A	400UA	400	A	A	A	A	A	A	A	A	100EB
10			A	A	A 220	280	A	A	A	A	A	A	A	A	A	370	360IA	320	A	170UA	A	100EB		
11				100EB	100EB	230	280	340UA	A	A	400	A	A	400IA	400	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12			100EB	A	140EC	220 H	270	330JA	350UA	A	A	A	400	400	400	380	350IA	310IA	270IC	170IA	A	A	A	C
13					A	A	270UA	310UA	330UA	360UA	370UA	C	400	400	390	370IA	350	310	270	A	A	A	A	A
14					A	A	A	A	A	A	380UA	400	400UA	390	370UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A
15					A 210	260UA	A	A	A	370UA	A	390	400UA	A	390UA	370UA	A	A	A	A	A	A	A	A
16					A	A	A	A	A	A	380UA	400UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
17					A	A	A	A	A	A	A	400IA	400	400	380	360	340	300UA	A	200UA	A	A	A	A
18		A			A	190	A	A	A	A	A	A	A	A	A	360	330	300UA	240	170UA	A	A	A	A
19					A	210UA	260	310UA	340	360	A	A	A	A	A	360	330	300	260	170UA	A	A	A	A
20				100EB	200	260	310	350	A	390	400UA	A	A	A	A	A	A	260	200	A	A	A	A	A
21	A	A	A	A	A	170UA	260UA	310UA	340UA	370UA	A	A	A	A	390	360	C	310UA	A	A	A	A	A	A
22					A	A	260UA	310UA	340UA	360UA	380UA	380UA	390UA	390UA	390UA	C	C	320UA	270UA	200	120EB	A	A	A
23				120EB	200	270UA	310UA	350UA	370UA	A	400	410IA	410IA	390	380	350UA	300UA	300UA	260UA	A	A	A	A	A
24				C	A	270	C	C	C	C	C	C	390UA	A	C	A	A	A	C	C	C	C	C	C
25				C	C	C	C	C	C	C	370UA	400UA	400UA	400UA	390UA	370UA	340UA	310UA	270UA	160UA	A	A	A	A
26					C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A
27	120ES			120EB	150UA	230UA	310JA	340UA	360UA	380UA	390UA	390	370UA	370UA	A	A	A	300UA	250UA	160UA	A	A	A	A
28		A		120ES	190	260	300	340UA	370UA	380UA	A	A	A	A	A	350	300UA	250UA	A	A	A	A	A	A
29				A	A	A	300UA	340UA	A	400UA	A	A	A	A	390	370IA	350	310IA	260	A	A	A	A	A
30				C	210 H	270	300UA	350UA	380UA	390UA	A	390UA	400UA	380UA	360UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A
31				A	A	170	240UA	310IC	350UA	380IC	390	390UA	400 H	400	390	370	330	300 H	240UA	A	A	A	A	A

ВЕРХН. КВ																									
НИЖН. КВ																									
МЕДИАНА	100EB	090EB	100EB	100EB	120EN	210	270	320UA	350UA	370UA	390UA	400	400	400	390	370	350	310UA	270	170UA	120EB	100EB		100EB	
УЧТ. ЗНАЧ	3	1	3	3	8	21	23	21	18	15	18	16	17	18	22	19	18	20	17	13	1	1		2	
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РОЭС МГЦ ИЮЛЬ 1979 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	050JA	040	023JA	037	024JA	024	043JA	043JA	049JA	053JA	053JA	071	060	040EG	058	081JA	048	040	040	047	033	045	051JA	040	
2	011EB	033	030	025	040	040	036	040	055	057	095	049	049	055	042	072	072	056	075	030	036	030	023JA	018	
3	035JA	053JA	039JA	036	015	024 H	037	045JA	048JA	045	070JA	043	046	063JA	043JA	046JA	036EG	036	050JA	083JA	043JA	022	039JA	040JA	
4	034	025	024	027	023JA	025	030	060	060	073JA	083JA	045	052	059	057	050	041	060	055JA	066	060	050	C	058JA	
5	034	041JA	036JA	036JA	030JA	021EG	032	040	048	046	074	108JA	054	083UA	046	110JA	143JA	143JA	053JA	053JA	118JA	051JA	053JA	050	
6	040	020JA	020JA	041	014	029	040	071	041	C	093JA	045	050JA	052	043JA	045JA	045JA	062	037	050	053	043JA	085JA	034JA	
7	034	025	008EB	009EB	023JA	025	039	053JA	064JA	042	050	047JA	049	065JA	049	200DD	053JA	053JA	133JA	065	057JA	029JA	012	012	
8	010EB	011	023JA	014	015	027JA	036JA	045	049JA	053JA	045	048JA	044	041EG	041EG	039EG	036	036	027	027	025JA	013	014	010EB	
9	010EB	009EB	010EB	023	012EG	026	033	045	044	C	C	048	059	050	050	073JA	082JA	107JA	051JA	037JA	047JA	046JA	017	010EB	
10	040	039JA	023JA	023JA	033JA	025	039	047JA	044	048JA	045	050	044	050	045	038	044	050JA	047JA	065JA	033JA	010EB	010	021JA	
11	023JA	025JA	023JA	010EB	010EB	023EG	029	053JA	085JA	048JA	053JA	063JA	049JA	042	038 G	046	049JA	053JA	027	047	034	020JA	013	022JA	
12	015	020	010EB	016	023JA	033JA	030	040	060	043	053JA	047JA	040	041	045	038EG	040	040	C	029	024JA	052	C	022JA	
13	017	C	023JA	C	015	039JA	053JA	046JA	042	045	042	C	040EG	040EG	039EG	038	038 H	043JA	034	032	024JA	017	016	020	
14	019	021JA	034JA	023JA	029JA	024	032	049JA	042JA	052JA	066JA	050	045	051JA	044	053JA	125JA	074JA	107JA	132JA	089JA	077JA	099JA	103JA	
15	044JA	023JA	027JA	053JA	050JA	031	048JA	044JA	049JA	051JA	100DC	048JA	089	065JA	200DD	070JA	083JA	053JA	089	054JA	049JA	030JA	025JH	037JH	
16	043JH	023JA	043JA	049JA	043JA	022	030	039	050JA	045JA	053JA	049	044	050JA	044JA	040	042	036JA	037JA	024	033JA	033JA	021	052JA	
17	093JA	030JA	044JA	041JA	043JA	023	038JA	048JA	045JA	038JA	044	045	040EG	048	041	045JA	034EG	045JA	029	021	014	017	022	026JA	
18	021	023JA	015	013JA	016	023JA	033	045JA	052JA	047JA	050JA	040	039	039	043	036EG	033EG	044JA	043JA	022	029JA	041JA	016	018	
19	018	013	023JA	033JA	023JA	027JA	036	047JA	040	039	040	052JA	057JA	057JA	052JA	032 G	030 G	033	030	025	037JA	044JA	038JA	024JA	
20	043JH	043JA	023JA	010EG	020EG	026EG	033	039	044	065JA	045	068JA	086JA	053JA	046JA	037JA	030	026EG	020EG	020	022JA	023JA	060	030JA	
21	022JA	013	012	021JA	019	038JA	036	038	044	044	047JA	039	041	040	039EG	038	C	066	053JA	022	018	023JA	010EB	041	
22	025JA	018	025JA	018	013	036JA	033	034	042	044	047	045	041	045	050JA	C	C	036	032	021	012EB	012ES	012ES	010ES	
23	012ES	012ES	C	C	012EB	020EG	032	080	053JA	085JA	050JA	040EG	053JA	046	039EG	050	057	048JA	040	041JA	017	038JA	020	020	
24	033JA	027JA	049JA	023JA	C	019	036JA	C	C	C	C	C	C	050JA	063	C	076	043JA	039JA	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	067	064JA	066	043	054	093JA	037	044JA	034	045JA	023JA	026JA	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	048	C	C	C	C	C	C	086JA	087JA	031JA	C	014
27	012ES	025JA	027JA	025JA	012EB	022	026	036	042	051	053JA	050	057	100DC	064JA	102JA	050JA	036	029	025	030JH	024JA	014	051JA	
28	012EB	010	030JA	031JA	012ES	022	030	032	048JA	045	042	045	046	051JA	043JA	038	032 G	033	029	020	020 H	024JA	020	021	
29	019	018	010	010EB	023	033	050	043	037	134JA	046	050JA	046	042	039EG	038	035EG	033	028	022	035JA	025JH	044JA	027JA	
30	022JA	025JA	016	024JA	C	023	027EG	040	045	056	054JA	048JA	045	049JA	045	040	041JA	050 H	067	031JA	038JH	043JA	053JA	024JA	
31	040JA	017	030JA	017	013	017EG	035JA	C	056	C	043	050JA	040EG	040EG	039EG	037EG	033EG	037	032	026	025JA	025JA	012	017	
ВЕРХН. КВ	040	028	030	036	029	030	038	048	052	054	066	050	054	057	050	072	052	053	053	053	047	043	044	040	
НИЖН. КВ	016	018	018	016	013	022	031	040	043	044	045	045	044	042	041	038	036E	036	030	024	024	023	014	018	
МЕДИАНА	023	023	023JA	023	020	024	035	045	048	048JA	052	048	048	050	044	045	042	044	038	032	033JA	030JA	020	024JN	
УЧТ. ЗНАЧ	29	28	28	27	27	29	29	27	28	25	28	28	30	31	29	29	28	30	28	30	30	30	26	29	
ДИАПАЗОН	024	010	012	020	016	008	007	008	009	010	021	005	010	015	009	034	016D	017	023	029	023	020	030	022	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ ИЮЛЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ С
 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	030	020	017	019	014	023	040	040	044	045	051	050	050	040EG	058	070	045	033	032	040	016	025	028	029
2	011EB	018	010	015	016		G	G	037	048	048	095AA	045	043	043	042	G	039	038	058	027	021	020	019
3	019	046	020	009	015	024	030	041	046	042	044	042	041	042	041	040	036EG	035	044	048	030	012	020	016
4	017	010	012	010	014	023	030	054	055	051	060	042	042	048	050	043	040	050	050	060	059	040		C
5	024	034	024	028	020	021EG	030	038	046	043	067	090	044	045	045	110AA	143AA	143AA	038	047	118AA	035	044	012
6	014	012	012	027	014	027	035	036	039		C	065	043	046	042	041	043	040	053	032	043	047	032	064
7	020	014	008EB	009EB	015	024	038	048	059	040	046	043	048	057	045	200DD	045	048	133AA	060	052	023	010	012
8	010EB	011	009	012	014	024	033	034	045	040	040	042	042	041EG	041EG	039EG		G	035	026	024	022	011	012
9	010EB	009EB	010EB	012	012EG	024	030	042	040		C	041	050	046	050	068	065	045	049	022	030	015	012	010EB
10	012	023	018	011	022	024	028EG	040	040	038	042	050	044	041	040	036EG	036	034	030	025	014	010EB	010	018
11	015	013	012	010EB	010EB	023EG	029	043	066	043	050	040	040	040		G	044	045	050	027	040	028	017	013
12	014	019	010EB	011	014EC		G	G	039	050	040	044	045	040	040	042	038EG	036	033		C	027	019	042
13	014		C	017	C	015	024	040	038	037	041	040		C	040EG	040EG	039EG	037		G	038	030	028	017
14	016	020	010	017	020	022	031	037	037	048	051	043	044	049	044	043	125AA	066	107AA	132AA	089AA	060	099AA	023
15	010	010EB	017	024	023	026	039	040	044	040	041	047	089AA	063	075	067	046	052	089AA	053	022	020	022	028
16	020	019	029	032	025	021	028	033	049	044	050	047	044	046	042	039	040	033	036	023	017	021	020	050
17	041	027	040	028	035	022	033	038	041	037	043	040	040EG	041	040	030	C	034EG	040	027	021	012	012	013
18	017	012	012	010	016	014	G	027	039	046	046	048	038	039	039	040	036EG	033EG	033	029	021	012	012	012
19	015	010	011	017	012	022	030	039	036		G	039	046	050	047	050		G	028	G	033	029	021	028
20	016	023	011	010EG	020EG	026EG	033	037	038	064	043	067	056	040	040	038	030	026EG	020EG	020	020	017	055	016
21	016	013	012	017	019	023	032	037	043	042	046	039	040	040	039EG	038		C	058	032	022	016	015	010EB
22	015	013	014	014	011	023	030	034	038	042	045	043	041	044	047		C	C	035	028		G	012EB	012ES
23	012ES	012ES		C	C	012EB	020EG	032	072	051	046	040EG	046	044	039EG	041	056	033	034	020	017	032	020	019
24	024	025	018	019	C	019		G	C	C	C	C	C	047	063	063	038	032		C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	065	062	063	042	048	040	036	036	034	043	016
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	047	C	C	C	C	C	C	086AA	087AA	015
27	012ES	012	019	016	012EB	021	026	032	037	046	051	048	051	100DC	042	040	050	035	027	024	018	017	013	047
28	012EB	010	010	024	012ES	014	G	029	032	042	042	041	045	046	049	042	038	027	G	033	029	020	020	021
29	016	013	010	010EB	012	021	038	039	036	043	042	047	041	042	039EG	038	035EG	033	027	022	034	022	040	026
30	018	017	010	022	C	017	G	027EG	036	042	040	054	042	045	046	041	039	040	045	026	025	025	015	020
31	038	015	013	012	012	017EG	029		C	039		C	040	047	040EG	040EG	039EG	037EG	033EG	036	030	026	019	023

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	016	014	012	015	014	022	030	038	042	042	046	044	044	043	042	039	038	036	031	026	020	019	020	018
					29	28	28	27	27	29	29	27	28	25	28	28	30	31	29	29	28	30	28	30	30	30	26	29

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф MIN MM ИЮЛЬ 1979 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	007	008	009	008	008	011	012	011	011	013	013	012	012	018	025	015	012	013	014	014	010	010	010	010
2	011	008	010	010	010	010	011	014	012	011	010	014	018	015	013	018	014	018	015	015	009	007	008	007
3	010	008	008	005	008	011	013	012	012	012	012	015	013	015	014	010	012	010	015	010	009	008	008	008
4	009	007	007	007	007	010	010	012	013	012	014	014	013	020	025	020	016	015	012	014ES	010	009	008	C 008
5	008	007	009	007	009	010	012	014	016	015	015	015	014	013	014	012	010	015	010	012	009	008	008	010
6	010	008	008	007	008	010	013	011	012	C 013	012	014	012	012	012	012	013	012	009	010	010	010	010	008
7	010	010	008	009	010	012	012	013	013	013	020	015	012	019	014	014	016	014	013	013	008	007	008	008
8	010	008	007	007	008	009	009	012	010	012	010	013	013	010	012	015	013	014	010	014	007	008	010	010
9	010	009	010	006	010	014	014	013	012	C 020	C 020	013	015	017	014	013	013	013	013	010	007	008	007	010
10	008	007	008	007	010	011	011	012	014	013	013	018	020	018	013	015	020	013	012	010	007	010	008	009
11	007	008	007	010	010	014	012	014	010	014	016	012	020	022	020	020	014	014	010	016EC	009	009	009	010
12	010	008	010	008	014EC	011	012	010	011	012	013	013	012	020	014	015	016	014	C 012	010	009	C 007	C 007	
13	008	C 007	C 010	C 013	011	012	012	012	013	014	C 018	015	014	014	013	013	012	012	012	010	006	007	010	
14	005	007	007	007	007	008	012	012	011	011	012	008	013	013	013	014	016	013	011	010	009	008	009	009
15	008	010	009	007	009	012	011	012	013	012	012	015	013	013	019	019	013	013	010	010	010	008	008	008
16	007	008	007	007	008	013	012	012	012	012	012	012	013	014	013	014	012	011	013	010	007	008	008	007
17	008	009	009	008	008	012	014	011	012	012	012	013	014	013	014	013	014	011	014	011	007	008	008	007
18	006	007	007	008	008	008	011	011	011	011	012	011	013	014	013	013	013	011	011	012	008	010	007	008
19	010	008	008	008	009	007	013	012	013	011	012	012	013	012	014	013	012	013	012	013	009	008	006	010
20	007	008	008	010	012	014	014	014	013	019	017	014	014	014	012	012	012	011	011	010	010	009	010	007
21	008	008	008	008	009	012	014	014	018	012	014	019	021	018	021	014	C 014	012	014	008	009	010	007	007
22	008	007	007	008	007	012	013	013	012	013	013	015	015	014	014	C 015	C 012	013	014	012	012ES	012ES	010ES	010ES
23	012ES	012ES	C 008	C 012	C 017	014	014	014	020	016	021	021	025	019	C 015	015	014	013	013ES	012	010	010	010	010
24	012ES	012ES	008	C 009	C 013	014	C 014	C 014	C 014	C 014	C 014	C 020	020	C 018	C 018	012	C 013	C 013	C 013	C 010	C 012ES	C 012ES	C 012ES	C 012ES
25	C 012ES	C 012ES	C 008	C 009	C 013	014	C 014	C 014	C 014	C 014	C 014	C 013	C 018	C 018	C 018	C 013	C 013	C 013	C 017	C 013	C 010	C 012ES	C 012ES	C 012ES
26	C 012ES	C 012ES	C 008	C 009	C 013	014	C 014	C 014	C 014	C 014	C 014	C 013	C 018	C 018	C 018	C 013	C 013	C 013	C 017	C 010	C 012ES	C 012ES	C 012ES	C 012ES
27	012ES	008	010	008	012	012	013	014	013	017	012	023	019	013	013	013	014	015	013	012	007ES	008ES	010ES	011ES
28	012	007	008	007	012ES	009	013	013	012	013	012	013	019	018	016	013	015	013	012	009	007	008	012ES	007ES
29	010	008	008	010	008	010	009	014	012	018	020	019	017	013	013	013	012	010	012	014ES	010	011ES	008ES	010ES
30	009	008	008	008	C 012	014	010	018	018	018	014	016	015	017	017	014	012	013	012	012	008	010	010	008ES
31	010ES	008	008	008	008	013	012	C 012	C 012	C 021	013	016	013	014	012	012	012	012	013	016ES	008	009	009	008

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

008	008	008	008	008	012	012	012	012	012	013	013	014	014	015	014	014	013	013	012	011	009	008	008	008
29	28	28	27	27	29	29	27	28	28	25	28	28	30	31	29	29	28	30	28	30	30	30	26	29

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 ИЮЛЬ 1970 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	275JC	260	C 255	280	275	275	265	265	265	265	260	265	265	270	240	265	265	280	290	285	260	280	270	275
2	280	285	290	290	290	260	270	270	265	260	A 265	260	255	255	255	250	270	275	270	270	250	255	270	270
3	275UC	270US	270	255	285	270	280	275	265	260	250	265	260	270	255	260	260	260	255	270	280US	265	255	265
4	275US	265	275	270	270	250	260	260	265	270	255	255	245	255	260	265	270	280	275	290	265	255	C 275	275
5	260	265	260	265US	270US	260	270	280	265	260	245	255	255	250	255	A	A	A	265	270	A 260	250	F 275	275UF
6	270UF	270	S	F 275	270	290	255	275US	C 260	250	255	255	255	255	260	265	270	280	270	270	270	260	260	265
7	270	275US	260JS	240US	250	255	255	270	240	255	260	260	255	260	255	A	255	265	A 265	265	265	260	260	260
8	260	270US	265	265	280	280	260	270	275	270	265	250	250	260	260	260	265	270	270	265	265	255	255	260
9	265	270US	270US	270	270	275	255	265	265	C 265	C 255	270	260	250	255	275	275	280	280	270	265	265	265	270
10	270JS	275US	275US	270	270	270	275	265	265	265	265	270	260	260	260	260	265	275	285	275	270	255	270	265
11	260	275US	270	265	265	265	275	280	260	270	255	260	250	255	265	275	270	280	280	280	270	265	265	280
12	290	C	C 275UC	255UC	295UC	275	275	260	275	C 260	C	C	C	C	260	270	280	275	C 275	275	275	C 275	275	C 275US
13	250	C	255US	C 265	270	290	270	255	270	265	C 265	C 275	265	275	265	275	270	270	265	260	270	265	270	260
14	260US	265US	260	265US	280US	265	280	270	290	280	285	265	275	270	260	260	A 270	A 270	A 270	A 270	A 285US	A 275	A 265US	A 265US
15	280US	S	255 N	265UN	275	280	265	270	265	280	275	270	A 260	260	260	275	295	275	A 265JS	275	275	265	280	280
16	290US	280US	275	270	275	295	300US	280	290	300	275	265	265	265	275	265	270	290	285	280	270US	275US	270	U
17	275US	280UN	280US	260	275US	280	275	290	295	250	290	270	275	265	270	275	275	285	270	285	270	280US	280	285
18	280	280US	290	275	285	285	270	280	295	280	280	265	260	275	270	270	280	295	300	300	295US	S 285US	285	N
19	280	275	270	270	270UF	290	290	275	260	275	290	270	260	250	280	265	280	300	290	275	280	270	265	280
20	285	280	290	275	290	290	285	280	290	A 265	265	260	260	265	275	280	280	290US	295	280	280	280	260US	265US
21	280US	250	260	305	270	300	305US	280	290	275	270	265	270	285	275	290	290IC	285	280	290	280	280	290	270US
22	285US	290	280	260	275	275	290	295	275	270	270	275	265	285	280	C	C 290	290	290	290US	280US	280US	295	290US
23	S 280US	C	C	C	290	280US	285	265	275	275	275	260	265	275	260	275	280	280	280	290	280	280	270	280US
24	290US	280US	285US	275US	C 305	C 310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	265	275	280	285	275	275	275	285	275	285	280US	295US	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A 285	C 280US	C 280US	270
27	275US	270	250	250US	245	260	255	H 295	240	260	255	270	260UR	275	A 260	285	290	290	295	295US	290	280US	280US	270
28	265	265	275	290	290	305	285	290	285	265	260	265	260	275	270	280	275	285	280	275	280	285US	280US	280
29	290	280US	285US	285US	300	300	295	290	280	260	265	270	260	280	260	260	280	285	270	280	275	275	290	265
30	270US	280	290US	300	C 285	275	280	280	280	260	260	250UR	250UR	280	260	290	280	295	305	300	295	280	280US	265
31	255US	270	270	280	270	285	290	C 280	C 270	265	275	275	275	275	275	280	285	285	280	285	285	290	285	280
ВЕРХН. КВ	280	280	280	275	285	290	290	280	280	275	275	270	270	275	270	280	280	290	290	290	280	280	280	280
НИЖН. КВ	265	270	260	265	270	270	270	270	265	260	260	260	260	260	260	270	275	275	270	270	270	260	260	265
МЕДИАНА	275	275	270	270	275	280	275	275	270	270	265	265	260	265	260	270	275	280	280	280	275	275	270	270
УЧТ. ЗНАЧ	28	26	25	26	27	29	29	27	28	24	26	27	28	29	29	27	27	29	25	28	27	29	25	27
ДИАПАЗОН	015	010	020	010	015	020	020	010	015	015	015	010	010	015	010	020	010	015	020	020	010	020	020	015

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F1 ИЮЛЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 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							320	A	340	A	A	A	A	335	A	A	A	330	L					
2							310UL	330UL	A	A	A	325	320	320	L	L	L	L	L					
3						L	L	L	370UL	340UL	335	360	345UL	345	340	345	335	320	L			A		
4							L	L	A	A	A	345 H	350	330	325	320UL	L	A	A					
5							L	360	330UL	330UL	A	A	320	355	340	A	A	A	A					
6						L	L	L	375UL	C	A	340	315UL	345	350	355	330	A	L					
7					L	315UL	L	A	A	340UL	340UL	345UL	380 H	A	320UL	A	345	A	A				A	
8							L	L	340UL	350	335UL	320UL	350	335	340UL	335UL	335UL	L	L					
9							L	L	L	C	C	350	350	360	315UL	A	A	L	L					
10						L	325UL	L	A	325UL	345UL	335	320 H	335	365	325	325	355UL	L					
11						L	L	A	A	335UL	345	330UL	L	330	H	355 H	360	A	A				L	A
12							L	L	A	370UL	C	335UC	C	C	C	325	330	350UL	L	L			C	
13							350	L	340	340	C	335	335	355	340	345	L	A	A				L	
14						L	A	330	330	A	L	325UL	360	A	A	345	A	A	A				A	A
15						L	L	A	A	350	345	370	A	A	A	A	L	A	A					
16						L	L	330	A	A	A	340	370	L	350	345	335	L	L				L	L
17							A	L	L	350	330	350 H	365	350	325 H	350	L	A	L				L	L
18						L	L	L	L	A	A	370	360	360	355	365	380	L	L				L	L
19							L	L	L	L	365	355 H	A	A	A	335	345UL	360UL	L				L	L
20					L	L	345	L	355	A	350 H	A	A	340	A	350	340UL	L	L				L	L
21						L	355US	L	340UL	360	350	360UL	370	365	375UL	360UL	C	A	365UL				L	L
22							U	345	L	390	370	370	365UL	A	A	C	C	370UL	375UL				L	L
23							370UL	A	A	A	A	335	L	380	340	370	A	375UL	365UL					
24						L	370UL	C	C	C	C	C	330	A	A	C	A	345UL	L	C				C
25						C	C	C	C	C	A	A	A	360	A	A	L	360UL	365UL	L				L
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					A
27					L	315UL	350UL	330	340	A	A	A	A	A	A	340	340	A	350UL	365UL				L
28					L	L	L	330	340	340	360	340	330	A	335UL	340	L	365UL	360UL					L
29							L	365UL	380UL	L	355	A	355UL	L	335UL	355	355UL	360UL	L				L	L
30					C	L	370UL	350UL	345	360	A	355	370UL	355	340	L	330UL	A	370UL					L
31							375UL	C	365	C	L	335	360	350	340	345	355UL	365UL	360UL					

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

315UL	350UL	340	340	350	345	340	350	350	340	345	345UL	360UL	365UL
2	10	10	13	15	14	21	21	19	22	19	15	11	7

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 KM ИЮЛЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	305EA	300EA	300EA	300EA	295	250	245IA	A	A	A	A	230EA	220EA	205	A	A	A	230	250EA	290EA	250EA	300EA	300EA	300EA
2	290EB	300EA	290EB	290EA	300EA	250	220	230	A	A	A	A	210	190	205	210	205	250	260IA	270	270EA	300EA	275EA	280EA
3	270EA	370EA	310EA	300EA	300	270	250	260EA	225IA	210	205IA	195	200	180UH	205	210	225	230	A	A	260	245EA	290EA	280EA
4	275EA	305EA	280EA	265EA	300	250	230	A	A	A	A	200 H	200	A	A	235EA	A	A	A	320EA	350EA	330EA	C	290EA
5	320EA	335EA	315EA	345EA	315	250	240	235	220IA	A	A	A	225	215	200	A	A	A	A	275EA	A	310EA	380EA	260EA
6	250EA	270EA	320EA	350EA	300	250	250	220	210IA	205IC	205IA	195UH	215IA	210	215	225	A	A	A	270EA	315EA	340EA	A	305EA
7	300EA	275EA	300	350	330	275	A	A	A	210	220IA	205	220 H	225IA	A	A	A	A	A	A	325EA	300EA	300	295EA
8	270EB	250	295	290EA	295	260	240	240	225IA	205	210	200	215	215	220	215	215	245	250	270	275	265EA	270EA	280
9	280EB	275EB	275EB	285EA	295	255	240	240IA	230	C	C	205	A	210EA	A	A	A	A	A	275	310	275EA	260EA	255
10	250EA	300EA	300EA	295EA	310	265	245	A	A	210	210	210IA	200 H	205	220	215	225	230IA	240	270	255	265	270EA	275EA
11	295EA	280EA	300EA	300EB	300	255	240	A	A	215EA	205IA	210 H	210 H	210 H	195 H	A	A	A	235	A	275EA	280EA	275EA	275EA
12	230EA	245EA	255EB	260EA	300	240UH	210	225IA	215IA	200	215	200IA	205UH	205	220	210	215EA	230	260IC	270	260	300EA	C	260EA
13	305EA	C	310EA	C	270	255	275	255	220	215	220	200IC	200	200	205	210	200	245IA	255	280	270	260EA	255EA	270EB
14	290EA	300EA	300EA	300EA	300	295	250IA	245	220	235IA	215IA	210	200	215IA	225	A	A	A	A	A	A	310EA	A	390EA
15	270EA	265EB	335EA	385EA	310	285	A	A	A	235	230	215	A	A	A	A	A	A	A	320EA	265EA	300EA	295EA	305EA
16	275EA	280EA	320EA	315EA	300EA	270	245	250	A	A	A	230	200	245	200	230	230	230	240IA	270	240EA	280EA	300EA	340EA
17	350EA	305EA	325EA	300EA	300EA	285	240IA	220IA	220UH	200	200	205UH	215	240	200UH	220	200UH	210IA	245	235	240EA	250EA	270EA	270EA
18	275EA	275EA	285EA	260EA	285	235	205UH	230IA	235IA	215IA	205IA	200	200	200	220	210	205	235	265	255	255	295EA	285EA	240EA
19	280EA	285EA	280EA	305EA	310	265	250	245IA	225	200	195 H	A	A	A	A	200	195UH	245	235	270	275EA	300EA	295EA	260EA
20	270EA	305EA	285EA	300	240	235	230	235	215	210IA	205UH	205IA	210IA	215	220IA	230	240	245	270EG	250	235EA	240EA	340EA	255EA
21	280EA	310EA	295EA	260EA	295	275	240IA	240	230IA	210	210IA	200UH	205	210	205	225	230IC	230IA	270	280	250	245EA	250EB	270EA
22	290EA	270EA	270EA	300EA	285EA	260	400	210UH	225	230	200UH	200UH	205UH	200IA	A	C	C	225	235	270	265	255ES	260ES	250ES
23	280ES	280ES	C	C	295	260	250	A	A	A	220IA	200UH	220IA	200	205	235	210IA	225	260IA	265	260EA	275EA	280EA	280EA
24	285EA	290EA	290EA	290EA	C	260	250	C	C	C	C	C	A	A	C	A	205	230	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	220	220IA	215UH	230	230	250IA	275EA	255	250EA	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	C	C	C	C	C	A	A	265EA	C	275EA
27	290ES	290EA	360EA	315EA	340	300	240	220	225	220IA	A	A	A	A	250	215	220IA	250	245	285	270EA	290EA	285EA	355EA
28	300EB	290EA	285EA	285EA	270	270	230	220	230IA	225	205	240	220IA	210IA	240	225UH	220UH	230	240	270EG	255	265EA	275EA	285EA
29	260EA	280EA	275EA	265EB	265	255	250IA	230	220UH	210IA	205	205IA	200	190UH	190UH	195UH	205UH	220	235	270	280EA	260EA	275EA	305EA
30	300EA	290EA	255EA	310EA	C	290	235	260	250IA	225	200IA	215	205UH	205IA	220	200UH	250	250IA	250	260	285EA	250EA	300EA	295
31	385EA	300EA	290EA	275	265	250	250	225IC	240	205IC	195UH	205IA	205	200UH	205	210	225	255	260	275	260	245EA	215EA	270EA
ВЕРХН. КВ	300E	300E	310E	310E	300	270	250	245	230	220	215	210	215	215	220	225	230	245	260	280	275	300E	300E	300
НИЖН. КВ	270E	275E	280E	285E	285	250	235	220	220	205	200	200	200	200	205	210	205	230	240	270E	255	255E	270E	265E
МЕДИАНА	280EA	290EA	295EA	300EA	300	260	240	230	225UN	210	205UN	205	205	210	210	215	220	230	250	270	265EA	275EA	280EA	280EA
УЧТ. ЗНАЧ	29	28	28	27	27	29	27	21	19	21	21	24	24	26	22	21	20	22	21	25	27	30	24	29
ДИАПАЗОН	030U	025U	030U	025U	015	020	015	025	010	015	015	010	015	015	015	015	025	015	020	010D	020	045U	030U	035D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ИЮЛЬ 1979 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							350	360	380	360	340	320	395	395	385	395	350	320						L
2							380	380	390	380	390IA	400	390	420	380		L	380	370					A
3						L		L	L	L	300	360	380	350	370	390	365	360	345	300EA				
4							L	L	L	L	325	325	365	360	405	375		L	325EA	305EA				
5							L	L	L	L	350	345	375EA	370IA	390	400		A		A				
6						L	260		L	310	345IC	380	355	390	400	375	355	350	330	285				
7					360	360		L	300	415EA	385	345	380	395	375	425	420IA	380	345	300IA	310EA			
8								L	L	330	345	335	380	385	375	350	365	350	330		L			
9								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
10						300	300	L	L	315	340	350	360	360	375	400	395EA	345EA		L	300EA			
11						L	275	270	L	325	375	365		L	380	375	335	320	325	265	285EA			
12							275	280	L	320	320IC	340		C		360	350	320	325	270IC				
13								315	L	325	380	345IC	375	340	365	360	340	340	340	295				
14						355	385	440	370	400	390	390	320	380	380	370		A	330EA		A			A
15						290	405UL	370	405	360	380	370	380IA	395	385EA	330EA		L	320EA					
16						315		L	405	300	325	355	370	355	350	355	360	320	290	265				
17							290	L	270	335	345	345	375	320	340	315	345	300	305	270				
18							385	L	370	335	405	350	435	385	420	320	345	295	300		L			
19							295	290	400	345	305	355	340	330	315	350	305	290	290	290				
20					290	275	300	290	305	335EA	370	370EA	355	345	315	305	300	270	260	260				
21						285	295		L	350	360	335	325	320	310	310	305	300IC	300IA	290	280			
22							250	305	L	395	370	335	370	335	345	330IC	310IC	295	270	270				
23							295	285IA	285	305	335	360	310	315	340	315	305	305	285	285				
24						265	300		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27					350	365	310	H	385	515	470	495	435	505	C	340	C	C	C	C	C	C	C	A
28					275	270	235	370	340	410	360	325	340	340	360	330	315	300	290	260				
29							290	305	280	300	355	315	325	310	345	330	315	310	L					
30						C	300	300	325	395	470	490	505	450	505	400	350	320	270	270				
31							275	310IC	290	370IC	330	375	350	355	350	375	320	300	290	290				
БЕРХН. КВ					355	360	305	370	390	385	380	380	390	395	380	370	350	330	300	300E				
НИЖН. КВ					280	280	275	290	305	325	340	340	340	340	345	330	305	300	270	270				
МЕДИАНА					320	300	295	310	335	345	360	360	370	365	360	350	320	305	290	280				
УЧТ. ЗНАЧ					4	12	20	21	23	27	28	29	28	30	29	28	26	28	21	6				
ДИАПАЗОН					075	080	030	080	085	060	040	040	050	055	035	040	045	030	030	030E				

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ИЮЛЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ СС
 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						A 105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	105	105		A		
2						A 110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	105		A	A	A
3						A 115EB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	100	105	115EB		A	A	
4				A		A 100 H	100	100	100	100	100	100	100	100	110EB	100	100	100	100	125ES		A	A	C
5						A 100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	115EB		B	A	
6					130EB	105	105	100	105	100IC	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		A	A	
7				B		A 105	A 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	110	110		A	A	A
8		B		A		A 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	115EB		B	A	A
9		B		A		B 115EB	105	105	100	C	C	100	100	100	100	100	100	105	110	A		A	A	B
10				A		A 110EB	105	105	100	100	100	105	100	100	100	100	105	105	105	110		A	B	
11				B		B 120EB	110	105	105	100	100	105	110EB	115EB	115EB	115EB	115EB	120EB	115EB	C		B	A	A
12				A		C 105 H	100	100	100	100	100	100	100	105EB	105	105	105	105	110IC	120EB		B	A	C
13			B			A 120EB	105	105	100	100	100	100IC	105	100	100	105	105	105	105	125EB		A	A	A
14						A 100	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	100	105	A		A	A	
15						A 125EB	105	105	100	100	100	100	100	105	105	110	105	105	110	A		A	A	
16						A 115EB	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	A				
17						A A	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105IA	105	105	115EB	120EB		A	A	
18			A			A A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105IA		A	A	A	
19						A 100	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	105	105	135EB		A	A	
20				B		115EB	110	105	105	105	105	105	105	100	105	100	105	110	105	A		A	A	
21		A		A		B 120	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105IC	105	120		B	A	A	
22						A 130EB	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105IC	110IC	110	115		B	A	B	
23						B B	110	105	105	105	105	105	105	110EB	110EB	105	105	105	110		S	A	A	
24						C C	A 110		C	C	C	C	C	110EB	110EB	C	105	110	A	C		C	C	
25						C C	C	C	C	C	C	C	105	105	105	105	105	105	110	115		A	A	
26						C C	C	C	C	C	C	C	C	105	C	C	C	C	C	A		A	A	
27		S				B 115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	120		A	A	
28			A			S A	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A		A	A	A	
29						A A	A	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110		S	A	A	
30						C A	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A		A	A	
31				A		A 120	110	105IC	105	105IC	105	105	105 H	105	105	105	105	110 H	110		S	A	A	

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

G	120EN	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	115
1	2	21	28	28	28	27	28	29	30	31	29	30	29	28	27	16		

НЕС КМ ИЮЛЬ 1979 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	105	105	105	100	100	150EG	120	115	110	105	110	105	110	G	110	115	115	120	115	110	120	110	105	105
2		B	105	105	110	105	110	110	110	110	105	105	105		110	115	115	115	110	110	110	120	105	110
3	100	100	100	105	100	150EG	115	115	110	115	110	115	110		105	110	140EG	G	140EG	115	110	105	115	110
4	100	100	100	105	105	150EG	180EG	115	115	105	110	115	110		110	110	130EG	120	110	110	115	115		C
5	105	100	100	100	100	G	160EG	130	125	130	120	120	120		125	105	105	105	110	110	115	120	120	120
6	115	115	110	100	160EG	125	115	115	125		C	105	110	110	110	110	105	105	110	110	110	115	115	100
7	105	105		B	B	100	140EG	120	115	115	115	110	110	110	165EG	125	120	120	115	115	115	115	110	110
8		B	105	105	100	105	130	120	115	110	110	120		G	G	G	110	115	110	115	115	115		B
9		B	B	B	100	G	150EG	145EG	120	110		C	105	105	110	115	110	100	105	105	115	110	110	B
10	105	110	105	105	110	150EG	115	115	110	110	110	105	120	115	120	115	115	115	110	110	115		B	115
11	105	100	105		B	B	G	170EG	115	115	115	110	110	105	105	120	110	115	115	120	125	115	115	100
12	105	105		B	100	105	100	130EG	120	110	110	105	110	115	120EG	115	G	110	115	C	115	115	110	C
13	105		C	110	C	120	115	115	110	115	115	115		C	G	G	110	140EH	125EG	125EG	115	115	110	115
14	105	110	105	105	105	105	105	110	120	120	115	115	120	115	110	110	105	110	105	105	100	100	100	110
15	125	145	110	105	105	135EG	120	120	120	110	115	110	110	110	110	105	105	105	105	105	105	100	100	H
16	100	H	100	105	105	135EG	130EG	120EG	115	115	110	115	110	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100
17	110	110	105	105	105	115	110	110	105	115	105	125EG		G	115	135EG	100	G	115	110	115	110	110	105
18	100	100	100	100	100	100	120	115	110	105	105	120EG	105	105	115		G	G	120	130EG	130EG	105	105	105
19	105	115	105	105	110	110	115	120	115	110	105	100	105	100	100	105	105	150EG	135EG	115	115	105	105	105
20	115	H	110	115		G	G	G	145EG	140EG	130EG	115	115	110	110	105	105	G	G	105	100	100	115	110
21	110	110	110	110	120	120	125	125	115	110	105	110	105	105	G	155EG		C	115	110	115	115	115	B
22	105	105	105	105	145EG	120	120	130	125	120	115	130	145	130	125		C	C	130	120	125	B	S	S
23		S	S	C	C	B	G	120	115	115	110		G	110	115	G	145	125	125	120	110	125	115	110
24	110	105	105	105	C	C	110	105		C		C		C	110	110	C	100	105	100	C	C	C	C
25		C	C	C	C	C		C	C	C	110	110	110	170EG	130	120	115	110	115	110	120	110	120	110
26		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	C	C	C	C	C	115	115	110	C
27		S	110	105	115	B	120	120	125	115	120	115	115	110	110	110	105	105	120	130	125	115	H	110
28		B	105	105	100	S	110	150	150	125	110	115	105	105	105	105	105	150	135	125	110	H	105	105
29	105	105	110		B	110	115	110	110	105	110	105	105	110	G	105	G	105	125	115	110	105	H	105
30	105	105	105	105	C	105		G	110	110	115	105	105	105	110	110	105	105	105	H	115	120	110	H
31	110	105	110	110	110		G	110		C	130		C	120	110		G	G	G	G	135	115	115	110

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

105	105	105	105	105	115	120	115	115	115	115	110	110	110	110	110	110	105	115	110	115	115	110	110	110
23	26	25	23	21	24	28	27	28	25	28	27	27	27	27	23	25	23	29	27	30	29	28	24	26

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Тщпы Es Июль 1979г
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

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

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинкой

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	f4	f2	f1	f2	e1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1		c2	c2	c1	c1	c1	c1	e1	f3	f2	f2	
2		f2	f2	f1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c1	e2	e2	e2	f1	
3	f2	f5	f2	f2	e2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1e2		c2	c3	c5	e3	e2	f2	f2	
4	f2	f1	f2	e1	e1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c4	c2	e6	e5		f2	
5	f3	f5	f4	f4	e2		c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c3	c3	c3	c3	c5	c4	e5	f5	f2	
6	f2	f2	f2	f2	c1	c1	c2	c2	c1		c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e4	e5	f6	f2	
7	f2	f1			e1	c1e1	c2	c2	c3	c1	c1	c2	c1	c2	h1	c2	c2	c2	c3	c4	e2	e6	e1	e1	
8		e1	e1	e1	e1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1				c1	c2	c2	c2	c2	e1	e1		
9				e2		c1	c1	c2	c1			c1	c2	c2	c1	c2	c3	c2	c2	e2	e2	e2	f1		
10	f3	f3	e2	e2	e2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c3	e1		f1	f2	
11	f2	f1	f1				h1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c2	c5	c3	e2	e1	f2	
12	f1	f2		e1	e1	e1	c1	c2	c3	c1	c1	c2	c1	c1	c1		c1	c1		c2	c4	e5		e2	
13	f2		f2		e2	c2	c3	c2	c1	c1	c1					c1	c1	c2	c2	c2	e2	e2	f2	f1	
14	f2	f2	f2	f2	e2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c3	c4	c4	e2	e4	f4	f3	f3	
15	f2	f1	f1	f6	e4	c2	c4	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	e4	e3	f3	f2	f2	
16	f2	f4	f3	f3	e2	c1	c1	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e3	e2	f3	f2	f2	f5	
17	f5	f4	f5	f3	e2	e2	c2	c2	c2	c1	c2	c1		c1	c1	e1		c2	c1	c1	e1	e2	f2	f3	
18	f2	e2	f2	f1	e2	e1	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1			c2	c2	c1e1	e2	e2	f1	f1	
19	f2	f2	f2	f2	e2	c2	c2	c3	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	e1	h1c1	c2	c2	e3	e4	f3	f2	
20	f2	f3	f2				c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c2	c2	e2			e1	e2	f2	f3	f3	
21	e2	e2	e1	e2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c1		h1		c3	c3	c2	e2	f2		f3	
22	f2	f2	f2	f2	c1e1	c3	c3	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2			c3	c1	c1					
23							c1	c2	c2	c1	c2					c1	c2	c1	c3	c2	e1	f2	f1	f1	
24	f3	f2	f2	f2			e1	c2							c1	c1		c2	c2	e2					
25											c2	c2	c1	h1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	e1	f1			
26																					e4	e5	f2		f2
27		f2	f3	f2			c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	e3	f2	f2	f5	
28		e1	f2	f4			e1	c2	c1	c3	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1	e2	c1e1	c1e1	c1e1	e2	f2	f2	f2
29	f2	f2	f1		e2	c2e1	c2e1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2		c3	c1	c1	e3	f3	f3	f2	
30	f2	f2	f2	f3			e2		c2	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2e2	c2e2	e2	f2	f4	f2	
31	f3	f2	f2	e2	e1		c2		c1		c1	c1							c2	c2	c2	e2	f2	f1	f1
Медiana																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.05 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)