

FO F2 ИЮНЬ 1980 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	082	083	069	069	072	085	093	099	093	099	099	104	109	108	115	109	099	092	084	077	084	081	076	073
2	067US	065	061	059	059US	069	083	083	094	100	099	099	105	110	103	096	089	088	080	080	084	081	079	080
3	079	073	067	063	063	076	087	093	103	101	102	101	C	C	106	106	101	094	088	083	082	081	083	084
4	083	075US	070	071	072	089	098	102	110	107	107	110	109	108	104	101	095	091	085	084	087	088	090	085
5	083	081	071	070	070	089	096	100	098	102	107	106	104	103	099	096	098	095	089	088	081	080	077	077
6	073UN	073	068US	065UC	067UC	079	094	098	100	101	105	107	101	100	099	098	098	098	099	101	088	081	077	073
7	075US	076	074	070	071	078	089	099	095	107	107	102	110	115	109	106	099	095IA	092	090	086	086	079	083IC
8	079 N	069IA	065US	064US	059	059	062	057	063	065	068	073	078	084	083	085	083	079	078	083	078	075	076	074
9	071	070	066US	070	072	084	N 093	101	100	101	104	102	101	101	099	100	095	091	094	095	095	090	087	083
10	079	078	074	070	070	073	076	070	073	073	081	085	089	086IC	091	093	088	084	081IC	077	079	083UC	074US	071
11	063UC	066UC	064JC	062UC	060 F	061	073	071IC	072	070	076IC	077UR	077UR	082	085	082	081	075	075	070	069	074	072US	070
12	067UC	061	058	053	051	061US	064	065	066IA	059	A	C	C	C	C	A	070	070	068	070IA	068	065UC	061	062
13	059UC	053	052	050	050	060	062	060	065	C	C	068	073	072	079	078	075	076	073	068	068	070	069	063UC
14	061	062US	058UC	058	056	065JR	070	073	076	070	072UR	076	076IA	077	076	076	075	074	075	071	070	073	073	074
15	073US	073US	071	066	068	075	092	095	098	100	105	106	105	102UR	100	097	089	A	A	090	090	088	083UC	078UC
16	080	076IS	073	073 F	C	C	C	106	109	113	116JC	110	109IC	105	103	098IC	094	092	090	087	087	083	083UF	F
17	088	080	076JS	071	070	073	079	087	090	092	098US	100	103	103	099	097US	095	090	083	081	079	078IC	079IA	081
18	080UF	F	F	C	067	079	096IC	107	108	103UR	104	106	106	104	103	100	094	093	090	086	086	089	090IC	C
19	083UC	080	078UC	074	075	086	099US	110	115	116	110	110	110	110	110	104	095	089	089	091IC	094	089	083	079
20	079US	077JS	077IC	074	074	086	093	099	108	109	110	107	103	103	099	095	089	089IA	090	096	095IC	084	082	083 N
21	084US	082	083IC	081US	081	088	099JA	102	106	108	107	108	106	102IS	098IC	098	094	092UC	089	089	084	087	089	090
22	089	084	084UC	079	079	087	099UC	109UR	108	109	109	111	110	109	103	097	094	092	090	090	090	088	091	F
23	091UF	091	083	077IS	073	083	096UC	103	100	097	102	106	105	104	100IA	096	090	088	088	087	087	086	087	093 N
24	092	086	081	077	078	090	095UC	102UR	103	103	C	C	C	C	C	C	C	090	089	091	091	086	076	073US
25	080	080	076US	073US	073	079	087	094	099US	113	109	C	C	C	C	C	090	086	084	083IC	087	084	081	082
26	079	076IC	073	C	C	C	083	093	098	098	103	093	095	093	095	093	086	080	079	082	081	080IC	083	C
27	C	C	C	C	C	C	060	060	065	072	076	083	084	087	081	081	080	079	080	078	079	076	075IC	073
28	C	C	070	C	C	C	090	090	099	103	099	103	102	094	093	088	087	088	089	089	084	084	082US	084
29	083	077	072	068	068	073	089	094US	103	103	099	100	099	096	095	095	091	087	089	087	084	086	086	082
30	077	078	078	075	077	081	094	096	099	104	105	102	102UC	103	100	097	091	086	083	088	087	084	081	078
ВЕРХН. КВ	083	080	076	074	073	086	096	102	103	107	107	107	106	105	103	099	095	092	090	090	087	086	083	083
НИЖН. КВ	073	070	066	064	063	073	078	083	090	094	099	093	095	093	093	092	086	082	080	080	079	078	076	073
+МЕДИАНА	079	076	072	070	070	079	090	096	099	101	104	102	103	102	099	096	090	089	088	087	084	082	081	078
+УЧТ. ЗНАЧ	28	27	28	26	26	26	28	30	30	29	27	27	26	26	27	28	30	29	29	30	30	30	30	26
ДИАПАЗОН	010	010	010	010	010	013	018	019	013	013	008	014	011	012	010	007	009	010	010	010	008	008	007	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц ИЮНЬ 1980 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							560UL	L	A	600UL	610UL	650	610IA	610IA	600	590UL	590UL	500UL						
2						380UL	L	L	540UL	600UL	A	620	570	570	610	L	500	510UL	A					
3						L	430UL	510UL	560	A	600UL	650	C	C	590IR	580	600UL	500UL	400UL					
4						L	420UL	L	500UL	600UL	L	610UR	600	620IC	650	580IC	600UL	580UL	500UL					
5						L	L	L	550UL	600UL	C	550	600UR	610IA	600UL	L	560	550UL	490UL	400UL				
6							500UL	500UL	560UL	600UL	600	A	630UC	600UC	630UC	570	510	540UL	470UL					
7						L	420UL	530UL	L	L	550UL	600	610UL	580	600UL	A	600UL	A	A					
8						340UL	430	460IA	500	530	550IA	570	600UL	540	600UL	560	570UL	500UL	430UL	L				
9						370UL	440UL	L	500UL	600IA	590	600	600UL	600	600UL	560	L	600UL	510UL					
10						L	460UL	500	530UL	L	600UC	A	C	C	A	550	500	L	C					
11						L	440UL	510IC	530	560	580IC	540UR	570IC	560UR	550	540	540UL	510UL	L					
12						L	440UL	A	A	A	A	C	C	C	C	A	500UC	500	L	A				
13								500	C	C	540	580	550 H	550	540	530	500UL	L	L					
14								540UL	510	550UL	570	560	580IA	580UC	580	560	550	510UL	L	L				
15						380UL	440UL	500UL	A	630UL	600	510IA	530IA	650 H	570	600UL	C	A	A					
16								L	A	A	600IA	600	610IC	590	600	570IC	540UL	500UL	L					
17						L		540UL	560UL	560	570	620	700 H	570	650UL	A	550UL	L	L					
18							L	L	530UL	C	A	600	620	630UC	560	580IA	560UL	510UL						
19								L	600	610IA	630IA	620	600	600UR	580UR	580	580IA	550UL	L	C				
20							L	L	610UL	700UL	650	580	640	610UR	590UR	590UR	580IA	A	430UL					
21							L	L	630UL	570	700	610UR	610	600IA	590IC	600UL	550IA	L	A					
22							530		540IA	C	A	650UC	600	600IA	620 H	600IA	600UL	520UL	L					
23							A	L	550UL	L	610	630	590	600	600IA	580IA	520	540UL	L					
24								L	600UL	540UL	C	C	C	C	C	C	600	520UL	A					
25						600UL	540UL	620UL	550	650UL	C	C	C	C	C	C	600UL	500UL	460	C				
26							L	L	600UL	610	610	600	630	610 H	590	590	580	L						
27						490UC	500	500	550	610	560UR	590	600	600	570	540UL	L	L	L					
28							540	570	630	L	630	590	560UL	540	600UL		L	520UL	A	A				
29							L	L	540	530	540	590	560	570	580	590	L	L	L					
30						450UL	510	550	500	590	610	560	550	600	630		L	L	L	A				

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

380UL 440UL 510UL 550UL 570 600 600 600 600 590 580 550UL 510UL 430UL
5 13 16 25 19 23 25 25 25 25 25 24 20 6

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ГО Е МГЦ ИЮНЬ 1980 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	A	290UA	330UA	370UA	390UA	400UA	400UA	A	400UA	A	A	330UA	310UA	270IA	A	A		
2	A			090EB	150	H	230	H	290	330UA	370UA	390UA	400UA	A	A	A	390	A	A	A	A			
3						A	220		300	350UA	390	400UA	400IR	400	C	C	400UA	A	360UA	320	280	180UA	A	
4				A	110		210		300	330UA	380UA	400UA	A	A	C	A	C	360	330UC	280	190UA	A	A	
5						A	220		290	340UA	380UA	390UA	400UA	400UA	A	A	400IA	390IR	360	320	280	190UA	A	
6						A	210		270	330	370UA	380UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
7						A	220		290	340	360UA	380UA	390	400UA	A	A	390UA	380UA	350UA	330UA	310UA	290UA	A	A
8					150		200UA		280UA	320UA	350UA	A	A	390UA		A	A	A	380	360IC	320	280	190UA	A
9				A	160		240	H	300	330UA	370UA	A	390UA	A	A	A	A	A	A	320	280	190UA	A	
10		A	A	A		A	200UA		280UA	320	350	370UA	390UA	A	A	C	400UA	390UA	350	310	C	A	A	
11				A		A	210UA		270UA	320IC	350UA	370UA	C	C	A	A	A	A	A	A	260	190	100	A
12				A	130		190		290UA	320	370UA	A	A	C	C	C	C	C	320	270	160UA	A		
13						A	210UC		290	320UA	360	C	C	400	400	400IA	400	370	350UR	320	270UA	A	A	
14			100EB	090EB	100		210		280	330	A	A	A	A	A	A	390UA	390	350	320	270	A	A	
15				A	110		210IA		290	340	A	A	A	A	A	400	400	390	360UA	320UA	280	170UA	A	A
16						C		C	C	330	A	380UA	C	400UA	C	A	A	C	370	330	280UA	190	A	A
17				A		A	A	300UA	A	380UA	A	400	400	A	A	400IA	400	360UA	310	290	180UA	A	A	
18				A		A	220	H	290	330	380IA	390	A	400	400	A	A	A	A	280	A	A	A	
19				A		A	A	A	A	340	380	400	410	420UA	420UA	A	400	390	360	320IA	A	C	A	
20				A		A	A	A	A	340IA	370IA	400	410	A	420UA	400IA	400	370UA	340UA	300	190IA	A	A	
21		A	A	A		A		A	A	350UA	390	400	400UA	410UA	410UA	A	C	A	A	A	280UA	200UA	A	A
22				A		A		A	310	360	390UA	A	410UA	460EC	A	410	410	390	380	340	290	210	H	A
23				A		A		A	300UA	360UA	400	410IA	420	420	420	400	A	A	A	330	290	200UA	A	A
24				A		A	220		300	340	380	400	C	C	C	C	C	C	A	A	300UA	200UA	A	A
25				A		A	A		300	330	360	390	400	C	C	C	C	390UC	370	330	C	180UA	A	A
26			100EB	C	C	C	A	A	A	390	400IA	A	A	A	A	400	400	380	330	280	200UA	A		C
27							280		320	360	370UA	390	A	A	410	390	370	A	A	A	A	A		
28				C	C	C	C	C	340	390	400	410IA	A	A	A	A	A	A	340	290	180	A	A	
29				A	200		270		330UA	380	400	410	410UA	A	A	390UA	380UA	A	A	A	270UA	200UA	A	A
30		A	A	A	A	A	A	A	A	380	390	400	400IA	410	410IA	400UA	370	350	320	A	A	A	A	

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

100EB	090EB	130	210	290	330	375UA	390UA	400UN	400UA	410	400	400UA	390	360	320	280	190UA	100
2	2	7	17	23	27	26	22	19	14	7	10	15	17	18	22	23	19	1

РЭС МГЦ ИЮНЬ 1980 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	031JA	058	048JA	048JA	047JA	024	H 136	048	070	050JA	085JA	049	083JA	070	062JA	049JA	050JA	036	031	030	032JA	024JA	025JA	024JA
2	014	034JA	025JA	009EB	015EG	015	G 031	036	044	050	064	056	050	056	042	039EG	039	050JA	056	084JA	023	038JA	039JA	024JA
3	036JA	020	016	018	016	015	G 030EG	039	040	090JA	G 040EG		C		C 053DR	046 H	041	032EG	028EG	027	034JA	051JA	050JA	019
4	025JA	017	019	014	011EG	014	G 030EG	039	042	049	043	055	C 045		C		C 036EG	033EG	030	028	023JA	016	023JA	038JA
5	047JA	044JA	047JA	027JA	023JA	015	G 032	040	058	051DC	049	055	084JA	041	043		G 036EG	032EG	028EG	023	027JA	031JA	044JA	036JA
6	041JA	040JA	037JA	025JA	024JA	023JA	A 030	033EG	053JA	050	045	080JA	052	043	050	045	038	044	035JA	034JA	017 H	030JH	032JH	026JA
7	027JA	025JA	015	022JA	015	018	G 029EG	034EG	045	043	042	043	050	046	052JA	101JA	109JA	143JA	083JA	100JA	023JA	034JA	058	C
8	040	075	035JA	041JA	023JA	027	039JA	057	041	047JA	070JA	045	042	080JA	040	038EG	C 032EG	029	025	025JA	026JA	019	034JA	
9	031JA	031JA	030JA	017	016	015	G 030EG	040	040	071	047	050	052	051	044	039	036	032EG	030	045	021 H	032JH	025JA	018
10	016	018	042JA	033JA	025	027	038	039	043	047	045JA	075JA	048		C 069	041	039	043JA	C 038JA	047JA	073	073JA	046JA	
11	037JA	039JA	030	019JA	023JA	027	043JA		C 039	048	C 048		048DC	044	044	041	045JA	040JA	028	027	024JA	035JA	032JA	030
12	031	031	026JA	022JA	013EG	019EG	031	050JA	103JA	058	103JA		C		C	C 085JA	C 032EG	033	074	063JA	043JA	063JA	047JA	
13	053JA	017	052	012	018	021EG	035	038	050		C 046		043	040	040EG	037EG	035EG	034	038	043	043JA	037JA	035JA	029JA
14	029JA	020	010EB	009EB	010EG	025	032	041	056	043	041	050	143JA	050	049	040	035EG	050	058	038JA	045JA	033JA	046	047
15	031	034	030	030	015	024	030	040	073JA	053JA	063JA	095JA	087JA	040EG	040EG	041	058JA	143JA	200DD	137JH	043JH	043JA	063JA	051JA
16	046	070JA	086JA	017		C	C	C 049JA	091JA	070	076	063JH		C 053JH	043JA		C 063JA	045	038	049	023	038	043JA	063JA
17	043JA	048JA	024JA	043JA	043JA	025	048JA	057JA	049JA	049	046	050	042	042	046	072	045	043	039	065JA	093JA	110JA	083JA	028 H
18	030	032	044	025	017	025	031	036	046	055JA	073DC	050	068	052	052	119JA	063JA	045	050	034JA	042	038	039	086JA
19	050	049JH	050 H	096DC	097JA	087JA	050	040	060	068JA	083JA	049	060	050	055	049	077JA	043JA	059		C 038JA	030	045	049JA
20	048	016	031	038JA	036JA	037JA	030	036	054	050	046	045	049	052	050	053	086JA	096	037	030	049	033	056	049JA
21	049JA	030	043	048JA	020	044	045	039	040	040EG	055	050	050	080		C 066	060	056	053JA	033JA	042	030	032	040
22	028	046	029	034	049	034	033	040	060	054DC	065JA	046EC	047	110JA	041EG	073JA	047	034EG	043	056	080JA	032	038	051JA
23	040	040JA	052	040JA	044	035	054	044	050	046	045	055	063JA	048	138JA	120JA	056	039	032	030	035	040	063JA	062JA
24	047JA	031	032	023JA	014	015	G 033	040	056	054	C		C		C		C 056	043	060JA	081JA	050JA	036	063JA	063JA
25	050JA	065JA	046	039	024JA	029	031	043	062JA	052JA	042		C		C		C 039EG	040	040	C 040JA	042JA	040	023JA	019
26	014		C 020			C	C 032JA	042	049JA	042	043JA	063JA	072JA	044JA	045JA	030 G	031 G	034	043JA	039JA	042JA		C 038JA	C
27		C	C			C	C 036	040	048JA	047	046	051JA	052	050JA	049JA	044	051JA	061JA	052JA	043JA	037JA	034JA	C 020	
28		C	C 064JA			C	C 041JA	042JA	065		050	050	053	046	048JA	045	036	034EG	053JA	048JA	028JA	043JA	049JA	043JA
29	019	043JA	034JA	033JA	013	023	034	049JA	042	062	043JA	050	052	050	043JA	046	049	033	030	051JA	044JA	019	034JA	035JA
30	010	010	016	012	018	042JA	042	063JA	053JA	045	040EG	042	042	052JA	048	037EG	035EG	040	C33	070JA	049JA	023JA	022JA	063JA
ВЕРХН. КВ	046	046	046	039	025	029	040	046	058	056	065	055	066	052	052	066	057	045	053	060	045	040	057	050
НИЖН. КВ	028	020	024	017	015	018	030	039	042	047	043	046	048	044	043	039E	036	034E	030	030	025	030	032	027
МЕДИАНА f	034	034	032	025JA	019	024	032	040	050	050	046	050	052	050	048	045	045	040	038	040JA	040JA	034JA	039JA	039JA
УЧТ. ЗНАЧ	28	27	29	27	26	26	28	29	30	29	27	27	24	25	25	27	28	30	28	29	30	29	29	28
ДИАПАЗОН	018	026	022	022	010	011	010	007	016	009	022	009	018	008	009	027D	021	011D	023	030	020	010	025	023

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	029	031	039	029	040	024	036	040	062	050	057	047	061	065	059	041	046	034	031	025	020	020	015	014
2	012	022	013	009EB	015EG	015 G	031	036	043	048	063	055	050	051	042	039EG	039	041	055	070	023	026	027	015
3	026	016	015	015	013	015 G	030EG	039	040	090	G	040EG	C	C	053DR	046	040	032EG	028EG	025	033	049	016	019
4	021	014	015	011	011EG	014 G	030EG	038	042	049	043	050	C	043	C	C	036EG	033EG	030	028	021	016	018	027
5	035	036	027	022	019	014 G	031	040	052	051DC	049	055	070	041	043	C	036EG	032EG	028EG	023	025	029	034	034
6	030	032	037	021	019	017 G	030	033EG	052	050	045	078	052	043	048	044	038	039	030	030	016	028	029	018
7	025	018	013	014	013	018 G	029EG	034EG	042	042	041	043	045	046	052	063	042	143AA	054	037	017	018	049	C
8	040	075AA	020	021	015EG	024 G	038	054	039	041	064	044	042	051	040	038EG	C	032EG	029	023	023	024	019	014
9	026	025	020	013	012 G	014 G	030EG	040	040	067	046	049	051	047	041	039	036	032EG	029	045	021	030	023	018
10	014	011	022	026	023	025	036	038	043	046	042	063	047	C	066	040	037	040	C	021	041	070	040	037
11	030	020	014	011	016	025	039	C	039	048	C	048	048DC	044	044	041	043	035	028	026	023	032	029	020
12	022	014	023	009	013EG	019EG	030	049	103AA	053	103AA	C	C	C	C	085AA	C	032EG	030	074AA	050	018	022	024
13	036	011	012	012	015	021EG	030	036	038	C	C	046	042	040	040EG	037EG	035EG	034	038	038	025	027	027	024
14	020	014	010EB	009EB	010EG	024	032	039	050	042	040	044	143AA	042	044	039EG	035EG	040	041	022	016	022	025	036
15	018	020	012	011	015	024	030	037	060	051	050	070	065	040EG	040EG	040	050	143AA	200DD	034	020	040	034	040
16	040	040	033	010	C	C	C	042	087	063	070	050	C	050	041	C	050	040	031	042	022	031	032	032
17	017	020	013	029	030	025	036	046	044	049	044	050	042	042	041	068	043	041	038	058	015	013	083AA	014
18	013	025	019	011	014	024	030	036	044	054	073DC	050	062	052	045	080	050	044	040	033	034	036	030	067
19	030	027	026	030	045	068	040	040	060	062	074	046	060	050	050	044	058	035	037	C	030	021	037	040
20	015	014	022	016	018	026	030	036	052	050	046	045	049	052	050	044	070	096AA	033	023	030	025	045	035
21	030	021	031	030	015	035	034	039	040	040EG	050	046	045	070	C	058	060	050	050	024	029	022	021	016
22	016	020	013	015	032	025	033	040	058	054DC	065	046EC	047	076	041EG	068	043	034EG	040	053	066	020	030	038
23	029	034	020	026	031	026	049	041	047	045	044	050	050	046	138AA	070	050	039	032	030	028	030	033	051
24	024	020	012	012	014	015 G	032	038	053	048	C	C	C	C	C	C	051	035	046	070	041	034	018	029
25	020	045	024	029	015	023	030EG	040	052	047	042	C	C	C	C	C	039EG	040	038	C	028	015	018	016
26	012	C	010EB	C	C	C	031	040	041	041	042	052	062	041	040EG	030 G	030 G	034	041	036	041	C	025	C
27	C	C	C	C	C	C	035	036	041	044	046	051	050	047	046	041	045	052	042	033	032	032	C	020
28	C	C	038	C	C	C	C	040	050	059	044	050	051	045	047	040	036	034EG	047	047	020	041	034	037
29	013	028	020	023	012	022	033	048	040	047	041EG	048	048	050	040	040	049	033	030	030	030	018	033	020
30	010	009	010	011	014	024	040	042	041	039EG	040EG	041	041EG	050	047	037EG	035EG	039	031	026	029	020	018	040

Р МИН МГц ИЮНЬ 1980 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	008	008	008	008	008	012	010	013	015	016	016	022	018	022	019	015	014	016	016	013	008	009	009	009
2	009	008	008	009	009	010	013	013	013	018	029	025	026	040	024	029	019	016	013	013	012	008	008	008
3	008	008	009	008	009	012	016	017	021	021	021	021	C	C	029	019	015	019	015	013	012	012	009	008
4	008	008	008	008	009	012	012	017	022	019	021	018	077EC	017	066EC	040EC	021EC	019EC	015	015	009	008	009	008
5	008	008	008	008	009	012	014	015	021	025EC	023	021	028	021	027	025	021	018	015	012	008	008	009	008
6	007ES	008	008	008	008	008	012	014	016	019	029EC	021	039EC	029EC	022	019	022	019	012	012	008	008	012	009
7	008	008	008	008	008	012	013	014	016	013	015	021	021	020	019	020	014	017	017	012	012	010	012	C
8	008	009	008	008	010	014	013	012	016	013	014	021EC	021EC	019	019	014	040EC	016	012	014	009	008	012	008
9	008	007	008	008	008	009	012	017	016	014	019	021	024	020	020	021	019	014	013	011	009	009	008	009
10	010	008	009	008	008	008	013	013	014	013	018	021	022	C	021	022	013	013	C	012	010	011	008	008
11	009	008	008	007	008	012	013		C	015	014	C	027	C	020	037EC	021	021	019	015	012	012	008	009
12	008	008	008	007	008	014EC	013	012	012	012	019	C	C	C	021	C	021	022	016	012	013	010	010	008
13	008	008	008	008	010	012	015	015	012	C	013	C	013	014	014	019	019	016	013	012	010	007	008	008
14	008	008	010	009	008	012	016	014	013	025EC	015	021	020	021	018	017	015	016	014	015	008	008	009	011
15	008	008	008	008	008	010	014	014	011	012	021	012	013	012	013	013	020EC	016	014	014	009	009	012	008
16	008	008	008	007		C	C	C	011	012	016	040EC	018	C	019	013	C	018	018	014	014	010	010	008
17	008	008	010	008	008	012	013	014	012	012	013	014	013	013	013	014	013	015	014	016EC	010	010	010	010
18	010	009	008	007	008	012	012	012	013	013	025EC	020	017	018	013	013	012	014	013	012	008	008	008	008
19	008	008	008	008	008	015EC	013	013	011	013	015	020	020	020	017	020	013	017	013	C	008	012	012	008
20	011	008	008	008	008	013	013	013	013	013	025	020	023	023	020	020	019	020	012	014	010	010	009	012
21	012	008	009	010	010	012	020	020	015	015	020EC	024	020	022	C	020	014	020	013	012	009	011	010	010
22	008	008	008	008	008	010	012	015	020	022EC	022	046EC	024	020	019	019	015	015	013	012	008	009	010	010
23	010	007	008	008	010	013	013	014	015	034	018	015	019	019	015	018	019	018	012	014	010	009	009	010
24	010	008	010	008	008	011	012	014	019	014	C	C	C	C	C	C	016	014	012	012	010	009	009	009
25	008	009	009	009	009	010	012	011	014	015	014	C	C	C	C	025EC	024	013	C	013	009	009	009	008
26	010		C	010	C	C	C	010	015	015	021	017	019	014	015	019	020	012	013	011	011	C	009	C
27		C	C	C	C	C	C	012	012	012	017	017	023	021	018	014	016	017	012	012	009	011	C	008
28		C	C	008	C	C	C	011	020	014	019	019	020	022	015	014	014	018	014	013	010	009	010	010
29	009	010	009	008	008	009	012	012	020	019	020	020	020	020	021	020	022	013	012	011	010	008	008	008
30	008	008	009	009	009	009	011	013	019	020	019	019	021	021	020	019	018	015	012	010	010	009	010	009
БЕРХН. КВ	008	008	008	008	008	012	013	013	015	014	018	020	020	020	019	019	017	016	013	012	010	009	009	008
НИЖН. КВ	28	27	29	27	26	26	28	29	30	29	27	27	25	25	26	28	30	30	28	29	30	29	29	28
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 ИЮНЬ 1980 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	265	280	270	260	255	250	250	260	250	250	255	250	250	240	260	255	250	280	275	270	260	265	270	280
2	255US	260	265	260	265US	280	260	265	270	270	270	255	250	270	265	265	275	280	275	A	270	260	260	265
3	270	275	265	265	270	270	265	265	265	260	265	250	C	C	255	260	270	275	275	280	265	260	255	260
4	260	275US	270	270	270	265	270	270	275	270	260	265	255	250	265	270	265	270	270	265	260	255	260	260
5	260	270	270	270	255	260	255	260	260	250	255	255	260	260	260	265	260	275	275	275	265	265	265	270
6	275UN	280	275US	275UC	275UC	270	265	275	270	265	260	260	260	255	250	260	260	265	275	295	275	265	270	275
7	270US	270	280	285	275	270	270	275	250	260	250	250	245	265	255	260	260	A	270	270	270	260	260	C
8	255 N	A	275US	275US	270	290	275	A	270	260	A	260	260	260	260	265	265	270	270	270	275	270	270	275
9	270	275	265US	265	280	265 N	270	270	260	270	260	265	260	260	260	260	265	270	270	270	280	270	275	265
10	265	265	265	260	265	265	275	255	265	265	265	255	260	C	255	270	270	265	C	275	265	270UC	275US	265
11	265UC	255UC	265JC	260UC	270 F	245	260	C	260	250	C	C	255UR	255	255	260	265	280	280	280	255	265	270US	270
12	255UC	260	260	250	235	255US	270	270	A	230	A	C	C	C	C	A	C	270	275	A	270	275UC	250	260
13	275UC	240	240	230	230	250	290	300	255	C	C	260	245	245	265	265	270	285	285	280	275	260	260	265UC
14	245	240US	245UC	255	255	260JR	265	275	280	270	255UR	260	A	270	275	270	285	280	285	300	300	260	260	270
15	245US	260US	265	255	265	260	265	270	265	255	260	250	255	255UR	260	260	275	A	A	280	270	265	265UC	C
16	265	S	270	275 F	C	C	C	250	255	260	260JC	255	C	250	260	C	265	260	265	270	270	260	260UF	F
17	250	260	265JS	260	265	270	255	260	265	270	260US	255	255	270	255	260US	270	275	275	270	270	C	A	270
18	270UF	F	F	C	265	265	C	275	265	255UR	250	250	255	255	260	260	265	270	270	270	255	260	C	C
19	260UC	270	270UC	280	270	250	260US	275	270	270	255	255	255	250	255	260	260	265	260	C	270	265	265	260
20	255US	260JS	C	C	265	250	260	260	260	250	255	240	245	250	250	260	255	A	265	270	C	255	260	250 N
21	255US	260	C	255US	265	255	260JA	265	260	255	255	255	255	S	C	255	265	265UC	260	270	260	255	245	250
22	255	260	260UC	260	265	250	250UC	265UR	250	250	240	250	245	250	250	260	255	270	275	275	260	255	255	F
23	250UF	270	270	S	255	255	265UC	270	270	250	255	250	250	250	A	250	265	260	270	270	260	255	250	245 N
24	260	255	265	265	270	260	255UC	260UR	260	260	C	C	C	C	C	C	255	255	270	270	270	275	250US	255UF
25	260	265	270US	265US	270	265	250	265	240US	265	250	C	C	C	C	260	260	260	C	275	265	260	260	260
26	260	C	C	260	C	C	C	260	245	265	250	250	260	245	255	270	265	255	270	265	270	260	C	250
27	C	C	C	C	C	C	C	245	235	260	250	265	265	255	265	255	260	265	270	265	270	265	C	260
28	C	C	275	C	C	C	C	250	265	255	250	250	255	240	260	240	260	250	255	270	260	255	255US	255
29	260	270	280	275	270	270	265	265US	270	270	285	255	265	260	250	255	260	265	260	275	260	250	265	265
30	270	265	265	275	275	265	275	260	255	300	270	255	260UC	260	270	250	265	260	265	270	275	270	265	260
ВЕРХН. КВ	270	270	270	275	270	270	270	270	270	270	260	260	260	260	260	265	270	275	275	275	270	265	265	270
НИЖН. КВ	255	260	265	260	265	255	255	260	260	250	250	250	250	250	255	260	260	265	265	270	260	260	255	260
МЕДИАНА	260	265	265	265	265	260	265	265	265	260	255	255	255	255	260	260	265	270	270	270	265	260	260	260
ЧУТ. ЗНАЧ	28	24	26	24	26	26	27	28	29	29	25	26	24	24	25	27	29	27	27	27	29	28	27	24
ДИАПАЗОН	015	010	005	015	005	015	015	010	010	020	010	010	010	010	005	005	010	010	010	005	010	005	010	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F1 ИЮНЬ 1980 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							320UL	L	A	A	A	310		A	A	A	340UL	330UL	370UL					
2						340UL	L	L	350UL	340UL	A	A	A	A	330	R	L	360	355UL	A				
3						L	370UL	340UL	340	A	L	325	C	C		C	335	340UL	L	370UL				
4						L	360UL	L	375UL	350UL	L	340UR	A	C	315	C	340UL	350UL	370UL					
5						L	L	340UL	A	C	365	A	A	325UL	L	330	350UL	365UL	365UL					
6							370UL	370UL	A	A	320	A	A	320UC	A	315	340	350UL	365UL					
7						L	370UL	370UL	L	L	340UL	315	L	340	A	A	345UL	A	A					
8						370UL	315	A	330	330	A	355	320UL	A	320UL	325	335UL	345UL	360UL	L				
9						365UL	375UL	L	385UL	A	325	A	A	330	340UL	330	L	345UL	365UL					
10						L	A	320	335UL	L	330UC	A	C	C	A	325	340	L	C					
11						L	A	C	330	325	C	A	C	330UR	330	315	315UL	325UL	L					
12						L	325UL	A	A	A	A	C	C	C	C	A	330UC	300	L	A				
13								320	C	C	360	330	355	H	325	335	320	325UL	L					
14								330UL	A	335UL	345	350	A	350UC	320	340	330	330UL	L					
15						L	L	370UL	A	A	A	A	A	315	H	350	340UL	C	A					
16								L	A	A	A	340	C	A	335	C	A	A	L					
17						L		A	340UL	350	330	335	H	370	315UL	A	350UL	L	L					
18							L	L	A	C	A	335	A	C	355	A	A	A						
19								L	A	A	A	340	A	A	335UR	335	A	325UL	L					
20							L	L	A	310UL	325	350	325	A	335UR	335UR	A	A	335UL					
21							L	L	325UL	355	310	340UR	335	A	C	A	A	L	A					
22							355	A	A	C	A	315UC	360	A	315	H	A	330UL	330UL					
23								L	A	L	330	330	340	340	A	A	A	A	L					
24								L	A	A	C	C	C	C	C	C	C	A	340UL					
25							330UL	325UL	A	A	330UL	C	C	C	C	C	320UL	360UL	355	C				
26							L	L	A	A	310	A	A	330	H	340	320	325	L					
27							A	310	330	320	A	A	A	A	A	A	325UL	L	L					
28								340	A	A	L	A	A	360UL	355	320UL	L	330UL	A	A				
29							L	L	340	355	370	345	340	A	340	320	L	L	L					
30							A	A	A	390	350	A	370	A	330	320	L	L	L	A				

БЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

360UL	350UL	340UL	340	340	330	340	335	330	335	330	340UL	340UL	365UL
4	8	12	12	10	15	15	9	13	17	20	17	17	6

HF1 КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ИЮНЬ 1960
АЛМА-АТА
76 55 E

ГОД
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	310EA	290EA	350EA	375EA	380EA	275	265	260	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	270	285	295EA	280EA	280EA	290EA
2	275EA	320EA	290EA	290	300	290	250	240	A	A	A	A	A	A	260	235	240	A	A	A	275	290EA	315EA	295EA
3	300EA	275EA	275EA	300EA	305	275	265	250	235	210IA	205	205UH	C	C	A	A	250	230UH	270	270	295EA	350EA	305EA	290EA
4	290EA	275EA	295EA	295EA	310	270	250	250IA	225IA	220IA	210IA	210IA	205IC	210	225IC	250	245	270	275	275	285	290EA	295EA	300EA
5	315EA	295EA	285EA	310EA	320	275	250	250	A	C	A	A	A	210	240IA	235	240	250	270	270	265	295EA	315EA	310EA
6	345EA	305EA	305EA	305EA	300	250	255	240	A	A	A	A	A	A	220IA	225IA	250	270IA	275	275	240	280EA	300EA	310EA
7	315EA	300EA	275EA	275EA	295	270	250	245	230IA	220UH	205	205IA	205IA	A	A	A	A	A	A	275	260	285EA	360EA	C
8	355EA	A	310EA	325EA	325	260	A	A	230	220	210IA	210	205	210IA	215	220	260	240	270	290	285	295EA	300EA	290EA
9	305EA	310EA	310EA	310EA	305	270	245	250	230	230IA	220	215IA	220IA	240	230	225	225UH	230	260	290	265	290EA	275EA	275EA
10	275EA	280EA	310EA	300EA	315	270	255IA	245	250	230IA	205	200IA	220EA	C	A	A	235	A	C	270	310EA	A	320EA	350EA
11	360EA	360EA	310EA	315EA	300	290	260IA	250IC	245	225IA	215IC	A	A	230EA	260EA	250EA	260EA	250	260	275	315	340EA	310EA	300EA
12	310EA	290EA	300EA	305	345	290	255	A	A	A	A	C	C	C	C	A	250	250	270	A	355EA	285EA	300EA	340EA
13	350EA	275EA	315EA	310	310	280	260	240	A	C	C	220EA	200	205 H	215	230	240	250	265IA	300EA	290EA	310EA	310EA	310EA
14	360EA	325EA	300	295	325	265	250	225	230IA	235	205	225	220IA	215	220	215	220	270	270IA	275	270	300EA	305EA	330EA
15	305EA	305EA	290EA	305EA	305	250	250	240	A	A	A	A	A	200 H	215	215	A	A	A	285EA	275	300EA	300EA	335EA
16	315EA	320EA	315EA	290EA	C	C	C	C	A	A	A	A	C	210IA	205	230IC	250IA	250IA	245	290EA	265	305EA	320EA	350EA
17	300EA	300EA	300EA	310EA	305EA	275	260EA	A	A	A	225IA	225IA	205 H	215	205 H	A	A	A	270	260IA	255	305EA	A	285EA
18	270EA	295EA	285EA	280EA	295	270	255	245	A	A	A	A	A	A	220	A	A	A	280EA	265	290EA	300EA	290EA	A
19	300EA	305EA	300EA	305EA	345EA	A	270EA	255	A	A	A	215	215IA	245IA	240IA	230	220IA	240	250IA	C	280EA	260EA	295EA	345EA
20	310EA	310EA	305EA	300EA	300	260	260	235	225IA	220IA	215IA	230EA	225EA	205IA	240IA	230	230IA	255IA	265IA	280	265	260EA	330EA	350EA
21	305EA	310EA	305EA	290EA	300	250	250EA	250	215	215	215IA	215	250	A	C	A	A	A	A	275	270EA	295EA	305EA	305EA
22	300EA	300EA	280EA	265EA	300EA	265	250	245	A	A	A	230	210	210IA	215	215IA	225EA	225	A	300EA	360EA	290EA	305EA	365EA
23	325EA	300EA	290EA	300EA	300EA	270	255IA	250IA	240IA	235	210	A	A	215	A	A	A	A	270	285EA	280EA	300EA	315EA	380EA
24	300EA	280EA	290EA	290EA	305	260	250	240	A	A	C	C	C	C	C	C	A	255	260IA	A	290EA	295EA	310EA	385EA
25	335EA	350EA	300EA	305EA	300	260	230	A	A	A	205 H	C	C	C	C	220	235	250	255IC	280	265	285EA	285EA	300EA
26	285EA	C	275EB	C	C	C	250	235	225IA	225IA	220	A	A	215 H	220	230	240	240	295EA	295EA	300EA	C	335EA	C
27	C	C	C	C	C	C	A	250	265	225IA	260IA	245IA	220IA	220IA	240IA	215UH	A	A	A	295EA	285EA	305EA	C	295EA
28	C	C	320EA	C	C	C	C	265	A	A	A	A	A	200UH	240	220UH	215UH	250	A	A	265	310EA	320EA	325EA
29	285EA	285EA	285EA	295EA	290	245UH	240	250IA	230	220	225	230	210	215IA	215UH	215UH	215IA	235	265	285	300EA	295EA	305EA	270EA
30	270EA	285EA	290EA	295EA	300	265	255IA	245IA	230IA	215	215	220IA	200	195IA	265	215	230	260IA	240	A	275EA	280EA	280EA	325EA
БЕРХН. КВ	320E	310E	310E	310E	315	275	260E	250	240	230	220	230	220	215	240	230	250	255	270	290	295E	300E	315E	345E
НИЖН. КВ	295E	285E	290E	290	300	260	250	240	225	220	205	210	205	205	215	215	225	240	260	275	265	285E	300E	295E
МЕДИАНА	305EA	300EA	300EA	300EA	300	270	250	245	230	220IA	215	220	210	210	220	220	240	250	270	275	280	295EA	305EA	310EA
УЧТ. ЗНАЧ	28	26	29	27	26	25	26	25	15	15	17	16	15	19	21	20	21	21	22	24	30	28	28	27
ДИАПАЗОН	025U	025U	020U	020E	015	015	010E	010	015	010	015	020	015	010	025	015	025	015	010	015	030E	015U	015U	050U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ИЮНЬ 1980 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							375	L	340IA	360	350	400	395	405	355	350	370	300						
2						320	260	255	320	335	315	400	380	345	370		L	315	305	300EA				
3						290	285	305	335	220IA	330	400		C	C	375	340	340	300	285				
4					310	300		L	280	320	I	375	400	375	375			325	300					
5						300		L	340	330	360IC	335	340	360IA	350	L	370	335	300	285				
6							300	295	320	330	335	345IA	375	380	370	355	335	330	300					
7						275	285	300		L	330	380	380	335	335	325	325		A	A				
8						275	400	490IA	475	495	410IA	480	430	380	385	370	355	335	305	290				
9						280	285	L	275	325	330	340	370	365	340	350	325	325	305					
10							L	355	430	400UC	I	400	410	390UC	390IC	400	345	350	L	C				
11							L	375	410IC	400	510	455IC	420	490EC	425	400	400	390	360					
12							L	390	395	A	595		A	C	C	C	A	C	395					
13									450		C	495	500	490	410	410	400	325						
14								400	360	460UL	435	425	405IA	410	400	385	375	350	300	275				
15					300	300	290		345	375	355	370EA	355	385	365	345	330UC		A	A				
16								L	325IA	355	340	340	365IC	350	365	360IC	355	310		L				
17						L		380	365	380	360	400	400	350	395	365	330	L	300					
18							L		300	340	385EC	370	370	385	375	400EA	360	300						
19							L		310	310	340IA	370	370	370	370	350	340EA	355		L				
20							285	L	335UL	400	375	330	400	385	385	385	380IA	360IA	305					
21							260	L	345	350	400	355	390	390EA	390IC	390	375	350	320EA					
22								300	300EA		C	385	385	375EA	390	380EA	370	345	L					
23							300	L	305		L	395	385	385	390IA	400EA	370	355	300UL					
24								L	340	315		C		C	C	C	405	350	310					
25							370UL	340	380UL	325	345UL		C	C		C	380	305	305	310IC				
26							L	L	375	390	375	375	410	400	400	375	375	345						
27							520	575	515	495	440	395	410	400	385	360	385	375		L				
28								325	365	365	365	390	355	325	365	400	375	365	310	285				
29							335	300	315	305	300	350	375	350	400	365	345	335	300					
30							300	320	315	315	335	360	350	365	345	395	315	305		L	280			
ВЕРХН. КВ						300	375	400	370	395	395	400	400	390	395	390	375	355	310	290				
НИЖН. КВ						280	285	300	320	325	335	350	370	350	365	350	330	305	300	280				
МЕДИАНА					310	295	300	325	340	360	360	380	385	380	380	365	355	335	300	280				
УЧТ. ЗНАЧ					1	8	18	19	28	24	27	27	26	26	26	27	29	26	15	4				
ДИАПАЗОН						020	090	100	050	070	060	050	030	040	030	040	045	050	010	010				

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ИЮНЬ 1980
АЛМА-АТА
76 55 Е

ГОД
ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

115EB 105 110 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 110 110 120EB 105
5 14 27 30 29 28 26 23 22 23 22 26 28 29 27 20 3

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС ИЮНЬ 1980 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	105	105	110 H	130	125	120	120	115	115	115	110	110	110	110	125	115	120	115	115	115	115
2	120	110	115		B	G	105	135EG	140	125	115	110	110	110	110	G	115	110	105	115	115	110	110	110
3	105	105	105	105	110		105	G	125	145	110	G		C	130	C	130	H	125	G	115	110	110	105
4	110	105	105	110		G	105	G	125	120	115	120	110	C	110	C		G	150EG	G	125	120	115	110
5	110	105	105	110	105		105	155EG	130	115	120	115	110	110	115		G	G	G	G	120	115	110	110
6	105	105	105	105	105	105	160EG		G	115	115	120	115	110	115	110	105	105	105	105	105	H	115	H
7	105	105	110	105	105	105	G		G	125	125	130EG	120	115	115	115	115	125	120	115	115	110	110	H
8	110	110	110	105	115	125	115	110	120	115	115	110	115	110	115	G		G	145	120	110	110	110	110
9	105	105	105	105	105	105	G	120	115	110	110	110	110	105	110	110	115	G	145	115	H	110	H	105
10	110	110	105	105	110	140EG	125	130	115	115	115	105	105		C	120	140EG	120	115	C	115	105	110	105
11	105	105	105	105	105	150EG	120		C	125	120		C	115	110	110	105	105	105	150EG	125	120	120	110
12	105	105	105	125		G	G	150EG	125	115	115	110		C		C	105		C	G	130	115	110	115
13	105	115	105	120	120		G	120	115	110		C	115	110	110	G		G	155EG	115	115	110	110	105
14	110	110		B	B	G	150	130	115	110	110	120	115	105	105	120	G	120	G	115	115	110	110	110
15	105	105	105	105	150EG	155EG	155EG	130	115	110	110	105	105		G	G	150EG	125	120	120	115	H	110	H
16	105	100	100	105		C		C	115	110	110	110	110	H	C	105	H	105		C	125	125	125	115
17	105	100	100	100	100	105	120	125	120	120	120	115	120		C	125EG	115	125	120	115	135	130	120	115
18	110	105	105	105	105	170EG	160EG	140EG	120	115	115	115	115	115	120	110	110	105	105	120	120	115	100	100
19	100	110	H	110	H	110	115	130EG	125	115	115	120	120	120	120	120	120	115	105		C	120	115	115
20	115	115	110	110	105	110	115	150	115	125	115	120	120	115	120	135	140	125	120	125	115	110	105	115
21	110	110	105	105	110	110	120	135	125EG		G	120	120	130	105		C	115	115	110	120	120	115	115
22	110	105	105	100	100	100	135EG	120	115	120	115	115		C	120EG	110		G	125	125	115	115	110	110
23	105	105	100	105	105	110	110	135	125	130EG	125	115	115		105	105		105	155	150EG	125	115	110	105
24	105	105	105	100	100	100	145EG	130EG	120	115		C		C		C		C	105	105	115	110	105	110
25	110	110	105	100	100	140EG	165	120	115	115	120		C		C		C	G	140EG	120		C	120	115
26	110		C	120		C		C	115	115	115	120EG	115	105	105	105	105	155EG	125	120	115		C	110
27		C	C		C		C		C	115	120EG	115	115	110	115	115	110	105	110	110	105	105		C
28		C	C	110		C		C	125	120	115	120EG	115	105	110	105	115		G	115	115	115	110	105
29	110	105	105	105	110	125EG	125	115	125EG	115	120	115	120	115	115	115	115	110	130EG	120	120	120	115	115
30	120	110	115	110	110	115	115	120EG	115	125EG		G	115	120EG	110	115EG		G	125EG	115EG	115	115	115	110

ВЕРХН. КВ	110	105	105	105	105	110	120	120	120	115	115	115	110	110	115	115	115	110	120	120	115	110	110	110
НИЖН. КВ	28	27	28	25	22	24	24	27	30	28	25	25	24	24	22	21	23	22	26	29	30	29	29	28
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

Типы Es Юнь 1980г
характеристика, единицы, месяц, год
Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е
поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
институт
Кем составлена Милютиной
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	f3	f3	f3	f4	e3	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	e2	c2	e4	f2	f2	f2		
2	e2	f3	f2			e1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c2	c4	e4	f5	f4	f3		
3	f2	f2	f2	f1	e1	e1		c1	c1	c2					c1	c1	c1			c2	e3	f4	f2	f2		
4	f2	f2	f2	e1		e1		c1	c1	c1	c1	c1		c1					c1	c2	e2	e2	f2	f3		
5	f3	f2	f2	f3	e2	e1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1					c3	e2	f2	f3	f3		
6	f3	f4	f4	f2	e1	e1	h1e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e2	e2	e2	e2	f2	f2		
7	f2	f2	f2	f2	e2	e1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	e1	f3	f4			
8	f4	f3	f2	f3	e1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c4	c4	e6	f2	f2		
9	f4	f3	f3	e2	e1	e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	e2	f3	f3	f2		
10	f1	e1	e2	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1		c2	e3	f4	f4	f2		
11	f2	f2	f1	e1	e2	c2e1	c2		c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c2	e2	c1e1	c2e1	c3	e4	f2	f2		
12	f2	f2	f2	e1			c1	c2	c3	c1	c1					c2			c1	c2	e2	f2	f2	f2		
13	f3	f1	f2	f2	e2		c1	c1	c1			c1	c1	c1				c1	c1	c2	e3	f6	f4	f4		
14	f2	f2				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c2	e2	f3	f3	f3		
15	f2	f2	f1	e1	c1	c1e1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1			c1	c2	c3	c2	c2	c2	e2	f3	f3		
16	f4	f4	f3	f1				c2	c2	c1	c1	c2		c1	c1		c2	c1	c1	c2	c2	e2	f2	f2		
17	f2	f2	f1	e2	e2	e1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c3	e2	f3	f3	f2		
18	f2	f3	f2	e2	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2e2	c4e3	e3	f3	f2		
19	f2	f2	f2	e3	e2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2		c4	e4	f5	f4		
20	f2	f2	f2	e2	e2	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c4	e2	f2	f4		
21	f2	e2	e3	e3	c2	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1		c1	c2	c1	c1	c2	c3	e2	f1	f2		
22	f1	f2	f2	e2	e3	e2	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2		c1	c1		c2	c4	c5	e1	f2	f2		
23	f3	f3	f3	e2	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e1	c2	c1e1	c2	c4	e3	f2	f3		
24	f2	f2	f2	e2	e1	e1	c1	c1	c1	c1							c2	c2h1	c3	c4	e4	e4	f2	f2		
25	f2	f3	f4	e3	e1	c1e1	h1	c2	c2	c2	c1						c1	c1		c3	c2	e3	e2	f2		
26	f1		e1				c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	e1	e1	h1	c2	c2e1	e4		f4			
27							c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c3	e4	f3		f2		
28			f3						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c4	c2	f4	f3	f4		
29	f1	f3	f2	f2	e1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c4	e3	e2	f5	f2		
30	f1	e1	e1	e2	e2	c2	c3	c2	c1	c1		c1	c1	c1	c1			c1	c1	c2	e3	f2	f2	f3		
31																										
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.05 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)