

FO P2 ИЮНЬ 1982 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	062	064	059	055UN	057	062	081	086	099	095	099	098IA	096	101	098	100	095	090	087	089	086	085	085	077	
2	069	066	063	060	063	067	076	073UR	073	081	095	100	106	094	086	087	092	090	080	084	083	083	081	074	
3	069UN	068	061	060	061	066	076	076	073	082	089	091	093	101	103	099	098	090	081	077	077	079	082	078	
4	075	073	069	065	065	068	077	090	099	097	101	103	103	100	096	094	093	094	091	089	086	082	085	081	
5	077US	073UN	071	070	066	075	081	075	083	087	084	091	094	108	111	105IC	098		C	C	089	086	080	071	071UN
6	076UF	073UF	070	064	061	067	077	088	100	101	094	097	101	106	103	106	091	084	087	093	090IC	082	080	077	
7	073	067	065	063	065	080	091	103	106	109	110	116	115	110	107	100	101	096	091	084	086	073	070	071	
8	074	067	059	053	053	062	080	095	106	104	102	104	092	090	095	101	094	084	077	072	079	086	082	079	
9	075	073	067	060	058	061	069	081	076	082	090	086	081	087	082	080	074	075	075	080IA	080IA	078	072	068	
10	061	059	060	059	058	065	073	089	101	102	100	103	105	110	103	094	081	075	068	077	084	084	078	070	
11	065	065	058	056	057	062	071	074	072	069IA	067	077	077IA	081	077	081	077	073	074	079	081	084	070	070IA	
12	068 N	060 N	060 N	058UN	060 N	066	081	085	085	100	092IA	086IA	081IA	080IA	083IA	084IA	084IC	085	082	081	085	082	078UN	065UN	
13	064IA	057 N	062US	054	054	054	054	060	069	069IA	073UR	066	066UR	070	070	075IB	077IB	074IA	073	082	084	078	076	C	
14	C	C	055	057	049	053	056	055	059	A	A	064	063IB	068IS	069IA	069	064	064	063	063US	066	067	069	059	
15	059UC	055UF	055 F	054	060US	065	076	074IA	082	093	099	090	089	091	094	093	093UR	077	077	076	073	078JS	078	072	
16	064JC	064	062US	060	059	064	076	092	089	088	084	083	087	083	082	079	077	077	079	086	088IC	083UC	078	073	
17	069	064	063US	063US	059	073	085	089	087	083	089	091	085	086	085	088	081IA	078US	083	081	082	084	082	077JS	
18	073JS	069	066	065US	067	068	082	093	099	094	093	092	089	086	086IC	083	076	070	073UC	071	084	087	080	070	
19	070	066	063US	064	064	074	080	079	081	089	093	093	089	090	087	087	079	078IC	084	086	089	091	088	077US	
20	073JS	069	063US	063US	059	058	A	A	064	061IA	070	073	073	074	070	066	066	066	063	066IC	069	072	073US	070	
21	066	065	054	056	058	067	075US	080	082	086	093	093	093	093	093	089	089	085	083	081	083	084	089	087	
22	077	069	064US	061	059	072	090	091	093	089	087	093	094IA	090IA	086	085IC	081	079	080	085	083	083	086 F	083	
23	074JS	071US	063US	059	053 F	054	056	065	064	070	073	079	075IB	079	080	082	080	079	075US	075UC	080	079	062JC	057	
24	056IC	C	C	C	C	063US	060	063UC	078UC	089UC	086	086US	082	082	085	081	081IC	089	087	089	088	069	068	066US	
25	062US	061	060	053	048UF	057	057	060	059	062	069	063	070	073	066	068	070	070	069	071	068	065	063US	063US	
26	061JS	058	057	049 F	045	052	056	060	070	078	080	080	087	089	083	084	080	076	077	076	075US	073UC	073	073US	
27	069	062US	059	055	047	052	055 H	054	059	054 UC	066	067	073	076US	076	073	070	074	075US	071	068US	071IA	F	F	
28	065 F	S	055 F	053 F	054 F	056	063	069	075	066	081	081	088	087	088	084	085	083	081	077	076	073	072	069	
29	067	066	065US	061US	055	056	059	066IC	071IA	073IA	081	085	072	072	A	A	077	075IA	077	073	076US	081	080	078	
30	069	066	066US	057	058	056	063	072	070	076	072	072	076	091	099	088	079	073	072	071	073	065	065US	063	
ВЕРХН. КВ	074	069	065	063	061	067	080	089	093	094	094	093	094	094	097	094	092	085	083	085	086	084	082	077	
НИЖН. КВ	064	062	059	055	054	056	060	066	070	072	076	079	076	080	081	080	077	074	074	073	076	073	070	068	
МЕДИАНА	069	066	062	059	058	064	076	076	080	086	089	088	088	088	086	085	081	078	077	080	082	080	078	072	
УЧТ. ЗНАЧ	29	27	29	29	29	30	29	29	30	29	29	30	30	30	29	29	30	29	29	30	30	30	29	28	
ДИАПАЗОН	010	007	006	008	007	011	020	023	023	022	018	014	018	014	016	014	015	011	009	012	010	011	012	009	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГЦ ИЮНЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ А ЖМА-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						L	L	L	A	A	A	A	A	560UL	520UL	510	500UL	L						
2						400	L 580	530UL	L	L	A	A	530	530UL	540UL	500UL	430UL		A					
3						L	420UL	480UL	L	520UL	540LL	L	560UL	550	520UL	520	500	A	A					
4						430UL	L	520UL	530	510UL	540	540UL	590UL	A	A	A	480UL		A					
5						330UL	L	480UL	530	580UL	540UL	570IR	570	550	500IC	L	C		C					
6						L	L	500UL	A	A	580UL	600	540	520	560	520	L	L	420UL					
7						L	L	L	A	A	A	630UL	530	550	550	530UL	500UL	490UL						
8						L	500UL	A	A	A	560UL	A	520UL	570	550	A	500UL	440UL						
9						350UL	470UL	480UL	550UL	540	520	520IA	540	560	550IA	520IA	510UL	L	A					
10						L	L	L	550UL	A	A	C	A	A	510	A	L	A	L					
11						390UL	440UL	A	A	A	520	550	550IA	A	A	A	520UL	A	A					
12						L	L	A	A	A	A	B	A	A	A	C	480UL	370UL						
13						340UL	430	450	500	510IA	540UR	530UL	540UL	520	530	B	A	L	A					
14						320UL	420	480	A	A	A	520	520IB	520IS	500IA	530	490	L	A					
15						400UL	A	B	540	520	540IA	570	540IA	570	540IA	A	A	A	A					
16						A	A	480UL	470IA	560	510	570	570UL	490	530	A	500UL	500UL	A					
17						L 360UL	A	A	500	560UL	550	540	550	540	530	500	A	A	A					
18						L	L	490	520IA	530IA	540 H	540 H	510	540	540IC	540 H	470UL	440UL	400UL					
19						400UL	420UL	A	570UL	550	520	520	540 H	520	520	500UL	500UL	C	A					
20						A	A	A	460	500IA	520	530	510	510	540	470	450UL	450UL	L					
21						400UL	400UL	500UL	A	530UL	540	570	550	550	530UL	510	500UL	A	380UL	320UL				
22						400UL	450UL	A	A	A	570UL	A	A	A	550IA	540IC	540UL	A	A					
23						L	420	450	490UL	530UL	540	550UL	530IB	530	540 H	530UL	540UL	460UL	L					
24						340	530	450UL	510	520	530	520IA	530UL	550	540	520UL	C	490UL	A					
25						420	490UL	490	470	500 H	510	510	520UL	520	510	490UL	460UL	A	300UL					
26						L	L	490UL	480 H	510	520UL	540IA	540IA	530IA	520IA	510	A	A	A					
27						L	400UL	440	470	490	530	510IA	520	530UL	510	A	520UL	A	A					
28						420UL	460	490	500IA	490	530IA	550IA	510	540UL	500	520UL	450UL	380UL						
29						L	400	440	460IA	500IA	530	540UL	540UL	520	A	A	A	A						
30						360UL	410	430	470	490	500 H	460	520	510	500	500	510UL	450UL	A					
БЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА						360UL	420UL	480UL	500	520	530	540	540	530	530	515	500UL	460UL	380UL	310UL				
УЧТ. ЗНАЧ						11	17	19	19	19	24	23	26	25	25	20	19	13	5	2				
ДИАПАЗОН																								

ФОН МГЦ ИЮНЬ 1982 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					A	A	270UA	310UA	350UA	370UA	380UA	390UA	390UA	400	380UA	370	340	300UA	250UA	A	A				
2				A	A	200UA	290	320UA	340UA	A	380UA	A	390	A	A	A	330	300UA	260UA	A	A				
3					120EB	210	270 H	310	330UA	A	A	A	400UA	A	A	A	A	A	260UA	A	A				
4				A	A	210	290	320UA	360UA	390	A	400UA	A	A	A	A	A	320	270UA	210UA	A	A			
5				A	A	220UA	270UA	330UA	350UA	A	A	A	B	400UA	400	380IC	340	C	C	A	A				
6				A	A	210	280UA	310UA	350UA	A	A	A	A	A	380	370	340IA	310UA	250UA	A	C				
7				A	A	230	280	310UA	340UA	360UA	390UA	A	400IA	400	A	A	340	300	270	200UA	A	A			
8				A	A	220	280	320UA	360UA	385UA	390UA	400UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A			090EB	
9	090EB	A	A	A	140 H	210 H	280UH	310UA	350UA	360UA	A	380UA	A	A	A	370UA	330UA	310UA	260UA	A	A				
10				A	A	210	290	330UA	360UA	380UA	390UA	A	A	390UA	A	380UA	340UA	310UA	270UA	200UA	A	A			
11				A	A	230 H	280UA	320UA	350UA	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
12				A	A	A	A	330UA	370UA	390UA	400UA	A	B	A	A	A	A	C	350UA	A	A	A	090EB	A	
13				A	120	A	A	320UA	360UA	380UA	390UA	400UA	A	A	A	A	B	A	A	280UA	200UA	A	A		
14	C	C		A	170	220UA	280UA	320UA	350UA	A	A	A	B	400UA	400UA	380UA	360UA	320UA	A	A	A	A			
15				A	A	A	A	330UA	390IB	A	A	A	410UA	410UA	400	380	430EB	370UA	280UA	210	110	A			
16					A	210	270	310	380	390	400IA	400UA	400	400	400	370	340	310	270	170UA	C				
17					100	200UA	270UA	300UA	330UA	A	A	400	400	400	400IA	380	350IB	300UA	240UA	160UA	A				
18					A	160UA	280UA	320	A	A	380UA	400	400UA	A	C	370	330UA	300UC	280	200UA	A				
19					A	220	270	310	340	A	A	400	400IA	390IA	390	370UA	340	320IC	260UA	A	A				
20		A			140	210	260	340	360UA	A	390UA	400UA	400	390	390IA	370IA	350	320	280	C	A				
21					120	230 H	290	A	360UA	390UA	400	400	400	400	400	A	A	320	260	190UH	A				
22					A	220	290	330UA	360	380UA	400	400	400	400UA	390UA	C	A	A	A	A	A				
23					A	200UA	290	330UA	350UA	A	390UA	400UA	B	400UA	390IA	360	360IA	340	270UA	200UA	A	A			
24		C		C	C	220	270UA	320	A	370UA	390	400	A	A	390UA	370US	360IC	310	260UA	150UA	A	A		A	
25				100EB	130EB	210	270	320UA	A	A	A	A	400	400IA	390IA	380	350UA	300	A	210UA	A	A			
26					120	220 H	290IB	A	360UA	A	390UA	A	A	A	390UA	380UA	A	340UA	300	230UA	A	A			
27		A		A	140	190UA	260UA	320	350UA	380UA	A	A	A	A	380UA	370UA	350UA	310	250UA	A	A				
28					A	A	280	320UA	A	A	A	A	400UA	410EB	390	370	350	310UA	270UA	180UA	A	A			
29					A	200	260	300	A	A	A	A	400UA	A	A	370	340UA	300	260UA	A	A				
30				A	A	210	270UA	310	A	A	A	A	A	A	A	A	330	300	250UA	130	A	A			
ВЕРХН. КВ																									
НИЖН. КВ																									
МЕДИАНА	090EB			100EB	120	210	280	320UA	350UA	380UA	390UA	400UA	400UA	400UA	390UA	370	340UN	310	260UA	200UA	110	090EB		090EB	
УЧТ. ЗНАЧ	1			1	10	25	27	28	24	13	15	13	15	16	17	18	22	24	23	14	1	1		1	
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФЭС МГЦ ИЮНЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖА-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	039JA	049JA	059	053	060JA	031	047JA	050JA	050JA	065JA	094JA	140JA	077JA	040	040	037EG	038	045JA	043JA	073	088	063JA	037JA	030JA
2	036JA	032	011	013	027JA	034JA	030	042	050JA	056JA	064JA	069JA	039EG	057	043JA	042	033EG	038	040	050JA	036JA	046JA	045JA	045JA
3	051JA	025JA	014	016	012EB	014 G	027EG	036	044	047JA	043	043	042	044	046JA	039JA	048JA	048	043JA	050JA	039	037JA	044JA	025JA
4	020JA	048JA	024JA	030JA	017	023	034	043	045	042	052	045	046	048	060 H	121JA	110JH	032EG	050JA	043JA	035JA	039JA	023	025JA
5	017	031JA	014	012	022JA	027	046JA	046JA	047	061	043	045	046DR	046	040EG	C	034EG	C	C	022	019	027JA	071	046JA
6	052JA	043JA	034JA	024JA	017	023JA	030	046JA	067JA	060JA	051JA	048JA	044	046	040	037EG	037JA	036	039JA	039JA	C	040JA	019	011
7	016	013	019	039JA	025JA	015 G	030	040	050JA	063	090JA	045JA	040	040EG	062	043JA	030 G	030EG	027EG	024	043JA	034JA	031JA	038JA
8	020	036JA	043JA	027JA	023JA	023JA	028EG	036	055	064JA	059	069 H	049JA	080JA	080JA	102JA	044JA	044	047JA	076	068JA	049JA	032JA	009EB
9	009EB	020JA	015	017	014EG	025	034	043	056JA	047JA	047JA	076JA	050JA	056	110JA	060	043JA	052JA	056JA	100DC	118	063JA	033JA	094 Y
10	060	022JA	044JA	041JA	037JA	020 G	032	050JA	063JA	054JA	053JA	059DC	060	052JA	048JA	200DC	045	043JA	037JA	029	036JA	047JA	048JA	047JA
11	058	032JA	040JA	049JA	040JA	023JA	037	048JA	070JA	082	117JA	083 H	129JA	073	073	065JA	047JA	079JA	054JA	042 JH	054 JH	080JA	093	095
12	056	050JA	051JA	043JA	049JA	036JA	045JA	077JA	095	063JA	105	089	097JA	088JA	085JA	158JA	C	041	032	025	025JA	009EB	059	056
13	095	050JA	040JA	024JA	012EG	026	033	043	045	080JA	055	042	045	045	040	B	B	090 Y	051JA	050JA	071	068	043JA	C
14	C	C	023JA	021	012 G	029	036	047JA	057JA	110JA	083JA	046	B	046	083JA	110 Y	052JA	043JA	051JA	083JA	050JA	058	058	059
15	101DC	029JA	075JA	043JA	050JA	043JA	030DR	084	070EB	050JA	051JA	065JA	053	109JA	078JA	065JA	083JA	103JA	052JA	029	046JA	052JA	049JA	079JA
16	033JA	039JA	039JA	040JA	064JA	035JA	063JA	040	052JA	056	063JA	053JA	044	046	043JA	067JA	048	040	050	047	C	139JA	083JA	042JA
17	039JA	049JA	045JA	023JA	010EG	027	052JA	122JA	057JA	076JA	050JA	042	040EG	044JA	042	043	124JA	080	088JA	028	029JA	026JA	014	023JA
18	045JA	023JA	052JA	053JA	038JA	034JA	030	042	092JA	063JA	046	045JA	047	055	C	041	043	030EG	028EG	043JA	089JA	016	037	025JA
19	016	023JA	017	010EB	032JA	025	035	049JA	050JA	051JA	044	040EG	045	046JA	047	043	034EG	C	083JA	045JA	049JA	063JA	042JA	048JA
20	025JA	023JA	025JA	016	014EG	043JA	070	093JA	049JA	100DC	051	052	046	043	042	037	035EG	032EG	033	C	108JA	043JA	014	023JA
21	039JA	022JA	010	011EB	012EG	025	033	044	050JA	045JA	044	046	045	048	050	041	036	093JA	049JA	050	051JA	083JA	042JA	023JA
22	033JA	020	034	023JA	020	024	032	050	060	070	050	079JA	143JA	100	066JA	C	046	063JA	049JA	075JA	045JA	027JA	045JA	015
23	034	028JA	023JA	030JA	026JA	026	038	043	050	050JA	049	046	B	042	039	036EG	039	034EG	033	023	022JA	013	014	012EB
24	032JA	C	C	C	C	027	032	043	047	049	050	058	048JA	044	050	037EG	C	031EG	066	065	046	046JA	041JA	015
25	010EB	029JA	010EB	010EB	013EB	024	033	038	044	040	042JA	043	040EG	040	040	038EG	038	038	043 JH	036JA	032JA	036JA	010EB	012EB
26	011EB	011EB	010	010	012EG	022EG	035EB	040	043	052	048JA	080JA	065JA	092JA	068	049JA	072JA	057JA	080JA	025	020	031JA	042JA	039JA
27	080JA	063JA	049JA	023JA	012 G	028	039JA	043	047	062JA	043JA	064JA	048JA	045	045	200DD	050	071JA	070	081JA	100DC	095JA	041JA	100DC
28	049JA	049JA	049JA	025JA	023JA	026	037	040	052JA	067JA	040	063JA	063JA	041EB	050	039	043	035	028	037	050JA	043JA	023JA	017
29	022JA	015	023JA	025JA	027JA	039JA	045JA	087JA	119JA	083JA	040	044JA	057JA	040	093JA	133JA	124JA	097JA	043JA	033	036	032JA	033JA	033JA
30	043JA	029JA	043JA	039JA	023JA	029	043JA	040	047JA	042	044JA	045	039	039	043	037	031 G	043	043JA	053JA	026JA	073JA	045JA	050JA
ВЕРХН. КВ	052	046	044	040	034	031	043	050	060	067	059	069	058	056	070	102	050	067	053	059	061	063	045	049
НИЖН. КВ	020	022	016	016	012	023	032	040	047	050	044	045	044	043	042	038E	036	036	038	029	034	032	031	020
МЕДИАНА	036JA	029JA	034JA	024JA	023JA	026	034	043	050JA	060JA	050	050	047	046	048	043	043	043	047JA	043	046JA	044JA	042JA	033JA
УЧТ. ЗНАЧ	29	28	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	28	30	29	27	27	28	29	29	28	30	30	29
ДИАПАЗОН	032	024	028	024	022	008	011	010	013	017	015	024	014	013	028	064D	014	031	015	030	027	031	014	029

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф МІН МГЦ ІЮНЬ 1982 ГОД
 СТАНЦІЯ 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	010	013	014	015	020	020	025	021	020	020	020	018	016	015	013	014	009	008	010	008
2	008	009	008	008	010	010	014	012	013	020	020	025	020	025	024	019	019	018	015	013	012	009	008	010
3	009	008	008	008	012	012	012	012	012	014	023	020	020	024	030	020	019	039	013	013	009	009	010	008
4	008	008	008	007	007	008	020	019	019	021	020	036	019	026	016	026	023	015	018	018	010	008	008	008
5	008	008	008	008	008	010	013	016	025	029	020	014	041	025	024		C 016		C	C 010	010	010	008	008
6	008	009	008	007	008	013	013	013	018	024	020	021	026	020	014	016	015	013	013	013		C 008	008	008
7	009	008	008	008	008	012	013	013	014	015	018	020	022	020	028	020	020	018	014	012	010	010	011	008
8	009	008	008	008	008	009	012	014	018	021	018	020	022	020	015	014	014	014	014	013	008	008	008	009
9	009	008	008	008	011	008	013	013	016	014	014	016	015	020	017	016	019	013	013	014	009	009	009	009
10	008	008	008	008	008	008	012	012	017	020	022	023	020	020	023	020	020	014	010	008	010	008	008	008
11	008	008	008	008	008	010	012	013	018	018	022	020	044	038	028	022	017	017	014	012	009	009	009	008
12	009	008	008	008	008	012	013	020	020	020	021	080	042	025	028	026		C 020	014	010	009	009	008	008
13	008	008	008	008	007	010	013	015	021	026	029	027	025	037	024		B	B 021	017	016	009	009	008	C
14		C	C	008	008	017	013	014	017	019	025	018		B 034	022	020	020	019	017	015	010	009	009	008
15	009	009	009	009	009	013	018	020	070	022	020	030	020	023	024	020	043	029	017	014	010	010	010	010
16	010	011	010	008	010	012	012	014	035	017	014	020	020	023	020	017	016	018	014	012		C 010	009	009
17	009	008	008	008	007	010	012	014	020	014	015	015	014	020	015	019	046	014	013	012	010	010	010	010
18	010	009	008	008	009	013	013	015	008	017	016	020	020	018		C 020	018	020	015	015	010	010	009	010
19	010	008	010	010	009	010	013	012	012	012	013	013	013	022	021	013	020	020	C 016	014	010	010	010	010
20	008	008	007	008	010	012	015	026	020	014	024	020	020	021	015	020	015	022	014		C 010	008	009	008
21	008	008	008	011	007	010	013	013	023ES	023	025	020	025	037	024	020	015	020	014	011	010	010	010	008
22	010	009	008	008	010	014	016	014	024	024	020	034	025	020	020		C 020	014	012	012	009	010	009	009
23	008	008	008	008	008	014	014	012	015	017	024	024		B 025	016	015	023	025	016	010	010	010	010	012
24	008		C	C	C	C 013	013	011	014	020	025	036	038	026	026	020		C 016	013	012	010	010	008	009
25	010	010	010	010	013	013	012	012	013	014	017	015	012	011	015	014	018	012	012	012	012	010	010	010
26	011	011	008	008	011	008	035	019	019	020	020	021	014	014	020	020	020	015	015	012	010	010	008	009
27	010	008	008	009	010	014	012	014	019	020	020	014	013	017	014	015	020	012	017	016	010	010	011	008
28	009	008	010	008	008	012	016	020	022	025	028	027	026	041	026	025	020	018	015	013	010	010	010	008
29	008	010	008	008	009	012	010	012	014	014	014	013	020	021	020	014	010	012	017	016	012	011	010	010
30	009	008	009	009	010	013	014	022	014	020	024	024	023	020	020	020	018	018	015	012	010	009	009	008

ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	009	008	008	008	009	012	013	014	018	020	020	020	020	022	020	020	019	017	014	013	010	010	009	008
УЧТ. ЗНАЧ	29	28	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28	28	28	29	29	28	30	30	29
ДИАПАЗОН																								

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000) F2 ИЮНЬ 1982 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	260	265	280	265UN	275	270	275	265	275	275	270		265	270	275	280	285	280	280	280	280	275	280	275
2	270	265	270	275	285	285	285	290UR	290	265	275	270	290	280	280	275	280	295	280	285	285	275	280	275
3	270UN	275	275	280	280	280	290	290	285	270	270	265	260	275	285	275	290	300	285	280	280	270	270	270
4	280	285	290	290	285	275	275	265	275	280	280	280	270	275	275	275		A 290	285	285	290	265	275	270
5	280US	280UN	280	280	275	280	295	300	285	280	260	270	255	270	280		C 280		C	C 280	300	280	290	265UN
6	270UF	285UF	290	275	285	280	260	270	280	285	270	260	255	265	265	265	270	280	275	280		C 275	275	280
7	285	275	280	270	270	270	265	270	275	275	275	270	270	275	270	270	280	290	280	285	280	285	260	265
8	285	300	290	260	260	270	255	270	285	265	270	285	265	265	270	280	290	300	280	290	275	265	270	270
9	275	285	280	265	265	290	265	270	270	255	270	270	260	265	270	270	285	285	280		A	A 270	285	280
10	280	280	285	290	290	285	280	265	275	265	250	240	255	255	260	275	275	285	280	275	265	265	270	280
11	270	285	270	265	255	275	285	290		A	A 270	270		A 280	275	270	280	285	285	275	280	275	290	
12	270	N 265	N 260	N 265UN	N 275	N 285	290	295		A 285			B	A	A		C 280	280	270	270	280	265	255UN	255UN
13		A 240	N 260US	240	250	265	230	275	285		A 275UR	280	275UR	270	275		B	B	A	280	270	275	265	270
14		C	C 240	255	255	285	265	235	275		A 265	265	B		A 280	285	290	A	280	290US	285	280	275	280
15	265UC	265UF	270 F	265	295US	295	295		A 250	280	270	265	265	260	275	275	285UR		A 290	285	275	265JS	280	285
16		C 270	270US	280	280	270	280	280	280	270	285	270	270	260	275	280	280	280	275	280		C 285UC	275	280
17	285	275	270US	270US	275	280	280	285	275	265	275	275	275	280	280	290	A	A	280	290	270	265	275	275JS
18		S 290	280		295	265	265	275	280	280	280	270	275	265		C 285	290	300	290UC	290	A 285	295	290	
19	290	270	275US	285	290	290	300	275	270	270	270	275	270	270	270	270	275	300	C	A 280	275	285	275	280US
20	280JS	270	265US	265US	270	260		A	A 280		A 280	270	285	285	295	285	275	310	C	285	280	275	280US	285
21	270	290	260	260	285	315	300US	280	270	270	270	270	270	260	275	270	275	280	285	275	275	265	265	280
22	280	285	285US	290	285	285	280	280	280	285	265	270		A 275	275	270	C	270	275	275	280	275	260	265 F 275
23	280JS	285US	270US	265	270 F	290	265	285	290	290	275	280		B 275	270	275	C	275	290	280US	280UC	280	285	280
24		C	C		C	C 305US	275	280UC	275UC	285UC	280	270US	270	275	280	280		C 275	300	290	300	280	280	275US
25	280US	280	290	275	265UF	300	255	265	245	265	270	240	285	285	270	280	290	285	295	300	295	280	275US	275US
26	280JS	290	295	280 F	260	265	265	260	285	295	280		A 270	275	275	280	275	280	280	265	285US	280UC	270	260US
27		A	245	265	255	275	265 H	270	290	220UC	265		A 275	275US	280	285	290	A	285US	290	275US	A	F	F
28	275	F	260 F	255 F	305 F	285	290	300	285	295	270	265	265	270	275	275	280	290	A	290	285	280	285	290
29	265		275US	285US	290	275	275		C	A	290	300	290	285		A	A	A	290	305	295US	270	270	265
30	290	280	300US	280	300	295	285	295	290	280	285	250	260	255	275	290	285	295	295	295	300	275	270US	280
ВЕРХ. КВ	280	285	285	280	290	290	290	290	285	285	280	275	275	275	280	280	285	295	290	290	285	280	280	280
НИЖ. КВ	270	270	270	265	265	270	265	270	275	265	270	265	260	265	270	270	275	280	280	280	275	265	270	270
МЕДИАНА	280	280	275	270	275	280	275	275	280	275	270	270	270	270	275	275	280	285	280	280	280	275	275	280
УЧТ. ЗНАЧ	24	26	29	28	29	30	29	27	27	25	28	26	25	27	26	25	24	23	28	28	26	29	28	27
ДИАПАЗОН	010	015	015	015	025	020	025	020	010	020	010	010	015	010	010	010	010	015	010	010	010	015	010	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ ИЮНЬ 1982 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	335EA	360EA	350EA	355EA	290	A	A	A	A	A	A	A	A	205	205	215UH	230	240IA	285	290EA	270EA	350EA	270EA	280EA	
2	300EA	300EA	290EA	295EA	300EA	225	230	240EA	240IA	A	A	A	200UH	200IA	200	215IA	220	A	A	275EA	275EA	300EA	300EA	285EA	
3	370EA	290EA	290EA	295EA	300	260	240	225	225	215IA	210IA	210	205	200IA	205IA	215	260	230IA	250	285EA	285EA	295EA	315EA	280EA	
4	285EA	285EA	270EA	280	295	255	260	235IA	230IA	225	230IA	225IA	210IA	225	A	A	A	255	250IA	270	275EA	300EA	275EA	285EA	
5	260EA	285EA	285EA	290EA	295	280	A	A	A	A	205	200	B	A	215UH	220IC	240	C	C	250	240	270EA	250EA	385EA	
6	320EA	275EA	285EA	275EA	300	270	235	A	A	A	A	215IA	205	225	205	230	240	250	270	280	270IC	275EA	260EA	260EA	
7	265EA	270EA	290EA	310EA	305	260	235	A	A	A	A	210UH	200	220	240IA	240	230	255	250	260	270EA	260EA	335EA	305EA	
8	275EA	260EA	270EA	300EA	310EA	265	240	255	A	A	A	A	A	205	A	A	A	240IA	250	280IA	300IA	290EA	255EA	280EB	
9	285EB	270EA	235EA	275EA	300	280	270	A	A	220IA	205UH	205IA	220	225	A	A	A	A	A	A	A	330EA	290EA	305EA	
10	355EA	295EA	315EA	310EA	285	250	245	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	260	285	285	285EA	300EA	
11	360EA	295EA	310EA	355EA	330	290	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	220UH	A	A	A	300EA	350EA	310EA	A	
12	300EA	315EA	320EA	320EA	300EA	285	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	C	A	260	270	275	285	395EA	350EA	
13	A	395EA	335EA	340	355	305	270	A	A	A	A	205	205	220	235	B	B	A	A	A	315EA	300EA	315EA	C	
14	C	C	320EA	320EA	360UH	280IA	250UH	240IA	A	A	A	215	220IB	225IA	A	A	A	A	A	A	325EA	295EA	320EA	320EA	
15	345EA	300EA	285EA	305EA	330EA	265EA	260	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	255	305EA	300EA	290EA	
16	285EA	330EA	320EA	300EA	320EA	270EA	A	260	240IA	215IA	205IA	200IA	200 H	210IA	220	A	A	A	255IA	275EA	C	300EA	305EA	260EA	
17	275EA	310EA	315EA	300	300	270	A	A	225	205	200	200	200	215EA	230EA	A	B	A	A	250	265	275EA	260EA	270EA	
18	265EA	275EA	325EA	340EA	280EA	255	250UH	A	A	A	200IA	215 H	205	A	C	215 H	240EA	235	245	295EA	A	245EB	240EA	250EA	
19	265EA	280EA	300EA	270EB	290	240	A	A	A	205	200	200	195 H	210	215IA	220	225	245IC	260IA	280	265	285EA	285EA	270EA	
20	250EA	290	315EA	315EA	325	A	A	A	A	A	A	A	205IA	215	220	210	225 H	235	255	C	305EA	315EA	270EA	290EA	
21	305EA	250EA	250EA	300EB	295	245	235	235IA	230IA	215	210EA	225	215	230IA	225EA	235	240	250IA	265IA	265IA	295EA	380EA	275EA	260EA	
22	250EA	255EA	275EA	290EA	295	270	235EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	255	300EA	310EA	250EA	
23	300EA	285EA	275EA	300EA	315	275IA	A	A	A	A	205IA	225	230IB	245	230 H	225	250	255	255EA	280	270	245EA	225EA	270EB	
24	340EA	C	C	C	C	250	240	225IA	A	A	A	A	A	210	210IA	215	230IC	240 H	260IA	290EA	250EA	300EA	280EA	285EA	
25	285EB	300EA	260EB	290	315	250	215	235EA	240	200	205 H	205	215	215	235	225	245	250EA	A	270	265EA	275EA	265EB	285EB	
26	270EB	265EB	250	260EA	310	275	240IB	260EA	A	A	210	A	A	A	A	A	A	A	A	A	260	250	300EA	335EA	340EA
27	A	A	300EA	300EA	295	A	A	A	A	A	210	215IA	215	220EA	A	A	A	A	A	A	A	300EA	A	265EA	315EA
28	345EA	350EA	330EA	340EA	295	275	A	A	A	A	220	205IA	205IA	225	220IA	215	210IA	230IA	250	245	260EA	295EA	275EA	275EA	
29	295EA	300EA	285EA	280EA	280	A	A	A	A	215IA	200 H	210	210IA	205	A	A	A	A	A	255	275EA	265EA	285EA	270EA	
30	265EA	300EA	275EA	290EA	275	255IA	A	A	A	220	210 H	200IA	195UH	180UH	210IA	210EA	230	225IA	255IA	280EA	250	355EA	305EA	340EA	
ВЕРХН. КВ	335E	300E	320E	320E	315	275	255	255	240	220	210	215	215	225	230	225	240	250	260	280	295E	310E	310E	305E	
НИЖН. КВ	265E	275E	275E	290E	295	255	235	235E	225	205	200	200	200	205	210	215	225	235	250	260	265E	275E	265E	270E	
МЕДИАНА	285EA	290EA	290EA	300EA	300	265	240	235	230IA	215	205	210	205	210	220	215	230	240	255	265	275EA	300EA	285EA	280EA	
УЧТ. ЗНАЧ	27	27	29	29	29	26	17	10	7	10	16	19	20	22	17	15	16	15	17	24	27	29	30	28	
ДИАПАЗОН	070U	025U	045U	030U	020	020	020	020D	015	015	010	015	015	020	020	010	015	015	010	020	030U	035U	045U	035U	

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ИЮНЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ А ЖМА-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																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
ВЕРХН. КВ						330	410	380	355	345	385	390	380	370	365	340	345	325	300	300				
НИЖН. КВ						300	290	300	300	305	310	330	330	330	320	305	300	290	280	270				
МЕДИАНА					310	305	320	305	330	320	335	350	360	355	330	330	320	300	290	285				
УЧТ. ЗНАЧ					1	13	21	25	27	26	27	26	28	28	28	28	23	23	17	6				
ДИАПАЗОН					030	120	080	055	040	075	060	050	040	045	035	045	035	020	030					

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ИЮНЬ 1982 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					A	120	110	110	B	B	105IB	B	B	B	B	105	105	110	115		B	A		
2				A	B	120IA	110	105IA	105	105IB	105IB	105IB	105IB	105IB	105IB	105IB	105	110	115	120		B	A	
3					B	A	110	105	105	105	B	B	B	B	B	B	110	110IB	115		B	A		
4				A	A	A	110IB	105	105	B	B	B	105	105IB	105	A	105	A	115		B	A		
5				A	A	A	110	105	B	B	B	105	B	B	B	C	105		C	C	A	A		
6				A	A	A	105	105	105	B	B	B	B	105IB	105	105		A	A	115		B	C	
7				A	A	A	110	105	105	100	105	B	B	B	B	B	A	110	110	120		B	B	
8				A	A	A	105	105	105	105IB	105	B	B	B	105	105	110	110	110IB	120	125EB		B	
9	B	A	A	A	B	A	105	105	105	105	105	105	105	105IB	105	105	105	110	110	110	125EB	A	A	
10				A	A	A	105	105	105	105IB	105IB	B	B	B	B	B	B	110	110IA		A	A		
11				A	A	A	105	105	105	105	B	B	B	B	B	B	105	105IB	105		A	A		
12				A	A	A	110	105IB	105IB	B	B	B	B	B	B	B	C	B	115		A	A	B	A
13				A	130EB	110IA	105	105	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	110		B	B	A	
14	C	C		A	A	110	105	105	105	105	105IB	105	B	B	B	105	110IB	110	B		B	A	A	
15					A	110EB	110	110IB	110	105	105	100	105	105	105	105	B	125EB	115EB	125EB		B		
16					A	110EB	105	105	105IB	100	100	100	100	110EB	110	105	105	115EB	110EB	105		C		
17					105	100	105	105	105	100	100	100	100	105	100	100	100IB	105	120EB	120EB		A		
18					A	B	110	110	105	105	105	105	105	105	105IC	105	100	115EC	110EB		B	A		
19					A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105IC	110EB		B	A		
20			A		125EB	120EB	110EB	115EB	105	100	105	100	105	100	100	105	105	115EB	115		C	A		
21					120EB	105 H	110	100	100	100	105	105	100	100IB	105	105	105	110EB	110	115EB		B		
22					A	105	110	105	110EB	110EB	105	120EB	110EB	105	100	105IC	105	105	110EB		B	A		
23					A	120EB	110	105	105	100	110EB	105EB	105IB	115EB	105	100	115EB	120EB	120EB		A	A	A	
24			C	C	C	120EB	105	100	105	100	110EB	B	B	115EB	115EB	110EB	C	105	110	120EB		A		A
25				B	B	110EB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	105		B	A	
26					140EB	100 H	100IB	105	105	100	100	100	100	100	110EB	110EB	110EB	110EB	115EB		B	A		
27			A		A	120EB	105	105	105	105	100	100	100	100	100	105	110EB	105	110EB		B	A		
28					A	105	105	110EB	110EB	110EB	110EB	110EB	115EB	B	115EB	115EB	110	115EB	115	115EB		A		
29					B	115EB	105	105	105	105	100	100	100	105	100	100	100	100	120EB		B	A		
30				A	A	105	110EB	110EB	105	105	110EB	105	100	100	105EB	105	105	115EB	110EB	125EB		B		

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

125EB 105 105 105 105 100 105 100 100 100 100 100 105 105 110 110 120EB 125EB
 5 18 30 30 27 24 23 19 18 19 21 22 22 26 28 12 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ ИЮНЬ 1982 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	110	105	105	105	105	120	115	110	115	115	110	110	110	135EG	125	G	140	125	120	115	110	110	105	105				
2	105	110	130	125	125	120	140	120	115	110	105	105	G	105	105	105	G	125	115	110	110	105	105	105				
3	105	105	110	105		B 105	G	120	115	110	110	110	120	105	105	105	105	130	110	110	115	110	110	110				
4	105	100	100	100	105	140EG	120	115	115	115	115	115	105	105	100	H	105	120	H	G	120	120	115	110	100			
5	105	105	105	105	100	140	115	110	110	105	110	110	110	125	G	C	G	G	C	C	125	110	105	105	105			
6	105	105	105	100	105	105	135	110	105	105	105	105	105	105	160EG	G	100	125	120	115		C	105	105	105			
7	105	105	100	100	105	110	130	120	110	105	105	105	110	G	105	105	105	G	G	125	110	110	110	105				
8	110	100	100	100	100	100	G	140	120	115	110	110	110	105	105	105	105	100	105	110	115	110	110		B			
9		B	120	105	105	G	140	130	120	120	110	110	105	110	115	115	115	115	110	115	110	105	105	105	Y			
10	100	105	100	100	100	105	160EG	120	110	110	110	105	110	105	125	110	115	115	125	125	115	110	110	105	Y			
11	100	100	100	100	100	100	120	110	110	105	110	110	H	115	105	100	100	100	105	105	H	110	H	115	110	105		
12	105	105	105	100	100	100	120	115	115	110	110	115	105	105	105	105		C	125	125	115	120	B	115	115	C		
13	110	105	110	110		G	125	125	115	115	110	110	120	115	115	115	B	B	125	Y	125	115	110	110	105	C		
14		C	C	105	105	115	120	115	110	110	105	110	120	B	125	115	110	Y	120	115	110	105	105	115	115	110		
15	110	115	110	105	100	100	110	115	B	115	110	110	110	115	115	115	115	115	110	135	120	120	120	115	115			
16	120	110	120	115	105	115	115	115	115	110	110	115	120	120	125	120	120	120	120	110		C	115	110	110			
17	115	110	100	100		G	125	115	110	110	105	110	G	125	105	135EG	115	115	110	115	115	115	120	120	120			
18	115	110	105	100	100	110	170EG	115	110	110	110	115	115	110	C	160EG	120		G	G	125	120	125	110	110			
19	110	115	105		B	110	150EG	125	120	110	110	115	G	110	110	115	120	G	C	110	110	110	105	105	105			
20	105	105	105	105		G	120	105	110	110	110	110	115	110	115	125EG		G	G	125	C	110	110	115	110			
21	105	105	110		B	G	150EG	135	120	110	110	125	130	110	115	115	115	115EG	115	115	115	115	110	110	105			
22	100	105	105	100	100	100	165EG	125EG	115	115	115	115	110	105	100	105		C	110	100	100	115	H	110	H	120	110	105
23	105	110	H	105	105	105	135EG	120	120	120	110	115	115	B	120	130EG		G	115	G	130	130EG	120	115	100	B		
24	105		C		C	C	130EG	130EG	115	125	115	115	115	115	120	120		G	C	G	110	105	105	105	110	105	B	
25		B	100	B	B	B	165EG	130EG	115	110	110	110	110	G	105	105		G	125	115	H	115	115	105		B	B	
26		B	B	100	100	G	G	B	120	115	115	115	110	110	110	120	120	110	110	105	110	115	115	115	115	115		
27	110	105	115	115	110	120	120	115	115	110	110	110	110	110	115	120	115	115	110	110	110	105	115	115	115	110		
28	100	100	110	100	100	120	120	115	110	110	110	110	110		B	115	160EG	115	110	120	110	105	100	100	100			
29	100	100	110	105	110	115	120	110	110	105	105	105	105	130EG	115	115	115	115	115	115	110	110	110	105	105	105		
30	100	100	100	120	130	H	115	120	115	110	110	105	100	100	100	105	110	115	110	105	105	105	105	105	105	105		

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
					105	105	105	105	105	115	120	115	110	110	110	110	110	110	115	110	115	115	115	115	110	110	110	105
					26	27	28	26	21	29	27	30	29	30	30	29	25	28	28	22	23	22	27	29	28	29	29	26

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Июнь 1982г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук

институт

Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	f4	f4	f6	f4	e2	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c1		c1	c1	c2	c3	e3	f4	f3	f3	
2	f2	f2	f1	e2	c2	c2e1	c1	c2e1	c2	c1	c2	c2		c2	c1	c2		c1	c2	c4	e4	f6	f3	f2	
3	f4	f2	f1	f1		e1		c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c4	c2	e5	f5	f3	f2	
4	f2	f4	f2	e3	e1	c1e1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e2	e2		c2	c2	e2	f2	f3	f2	
5	f2	f2	f2	e2	e2	c2e2	c3	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1					c1e1	e2	f3	f3	f4		
6	f3	f2	f3	e4	e2	e1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2	h1		e2	c1e1	c2	c4		f4	f4	f2	
7	f2	f1	f3	e3	e2	e1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1		c1	c1	e1			c1	c3	f4	f4	f4	
8	f2	f3	f3	e3	e2	e2		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c5	c5	f2	f1	
9		e1	e2	e2		c2e1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c3	e5	f4	f3	f4
10	f5	f2	f3	e4	e4	e1	h1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c3e1	c4e1	e2	f3	f2	f4	
11	f4	f4	f3	e3	e2	e1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e4	e4	f5	f3	f4	
12	f2	f4	f3	e4	e4	e2	c2	c2	c2	c2	c2	h1	c2	c2	c2	c4		c1	c1	c2e1	e2		e4	f2	
13	f4	f3	f3	e3		c2e1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1				c2	c3	c3	c5	e4	f4	
14			f2	e3	e1	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c1		c1	c2	c2	c2	c2	c2	c3	e2	e5	f3	f3	
15	f2	f2	f1	f2	f4	e2	c1	c2		c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c2	f2	f2	f2	
16	f1	f3	f3	f2	e3	c2	c3	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c4	c3		f3	f2	f2	
17	f2	f2	f2	f2		c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	e1	f2	f1	f1	
18	f1	f2	f3	f5	e4	c2	h1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2		c1	c1			c3	c3	f1	f2	f2	
19	f2	f1	f2		e1	c1e1	c2	c2	c3	c1	c1		c1	c1	c1	c1			c2	c3	e2	f2	f4	f2	
20	f2	e1	f1	f1		c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1			c1		e4	f6	f1	f2	
21	f2	f2	f1			c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	f4	f2	f2
22	f2	f2	f1	f2	e2	h1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c3	c2	c2		c2	c3	c3	c4	e3	f3	f4	f1	
23	f2	f1	f2	f3	e1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1		c1	c1		c1		c1	c1e1	e2	e1	f1		
24	f2					c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c2	c4	e4	f5	f2	e1	
25		f2				h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1		c1	c1	e2	c2	c2	e2			
26			f1	f1				c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c3	c2	e2	f1	f3	f4	
27	f4	f4	e2	e2	e1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c3	c4	e3	f3	f2	f2	
28	f3	f3	f2	f2	e1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1	h1	c1	c1	c1	c2	e2	f6	f2	f2	
29	f2	f2	f2	f2	c2	c2	c3	c3	c2	c3	c1	c1	c1	c1	c2	c4	c4	c2	c2	c2	e4	f2	f2	f1	
30	f2	f2	f2	c2e1	e1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	f4	f3	f4	
31																									
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)