

FO F2 ИЮЛЬ 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	062	059	059	053	052	057	065	068	079	089	090	080	084	089	089	076	077	077	075	076	081	080	078US	077		
2	068	059	055	053	054	065	074	075	079	085	085IC	087	090	084	077	076	076	075	069	078IC	084	081	084	076IC		
3	066	065	063	059	057	061	071	081	089	089	086	090	086	087	084	074	070	071	079	083	079	074	069	064US		
4	062	060	059	057	056	064	072UC	080	087IC	094UC	094UC	075	074IC	075UC	075IC	070UC	069				086UC	072UC	069			
5		C 065UC	061UC	059	063IC	069	081UC	091	085	090	091	088	087	086	082	076	071	067	066	072	087	084UC	078	075UC		
6	069	064UC	065	064UC	063	066	080	095	103	092	094	092	087	089	085	082	079	077	083	088IA	087	083	084UC	A		
7		A 077UC	068UN	064UC	067UC	061		C	C	C	C	C	C	C	C	076	070	065	069	069	073	082	075	069	063	
8	060	059	061	060	061	061	071	088	095	101	104	096	087IA	084IA	084	075	072	067US	074	081	085	089	081	069		
9	061	059	059	053	052	068	071	072	068	072IA	069IC	079IC	083	080IC	074IC	072	075	074	073	075	076	076	072	060		
10	055	054	053	048	049	063	083	073	079	082	082	080	081	083	087	083	078	072	073	079	080	073	064	065		
11	065	067UN	063UN	058	058	066	075	078	091	094	095	092	090	094	092IA	087	079	074	081	077	089	083	075	076		
12	081	069	071	061	061	072	069	065US	058	060	058	059	059IA	057UR	058IA		B	B	R	061	062JA	060	068	070	067	
13	069	060	058	055UC	049	056	066	081	082	086	090	090	093	089	080	078	079	079	077	087	079	075	073	070		
14	050	043 F	033UC	037 F	033UC	035UC	034	041	041EG	043EG	046EG	048EG	047EG	046EG	047EG	046EG	050	043EG	050	051	055	061US	060	053		
15	049UC	047UC	045	038IC	034IC			C	C	C	C	076	076 H	090	093	087	090	087	088	088IC	088	093	090	083	076JS	073US
16	065	065US	062US	056	058	059 F	063	068	073JR		A	077	085	085IA	092	093	091	080	084	076US	076US	071	071	068IA	065	
17		F 077UF	070 F	069	057	060	069IA	081JA	077	087	088IA	093	093	094	093	089	087	079	075	075	079	077	079	073US		
18	064	063US	059	056	053	057	066	073	072	083	093	090	089	086	080	079	077	079	080	083	075	072	073	072		
19	068	066	065	062US	058	064	077	092	107	107	100	098	093	090	089	085	081	077	079	083	084	080	079	076		
20	073	072US	069	067	058	061US	064	086	073	083	093	098	103	089	086	078	079	075	076	081	076JS	069	069	068		
21	063IC	060	058	052	051	058	065	074	073	079	088	085	090	092	092	084	078	077	079	083	087	076	075US	076US		
22	073	069	066US	061	060	058	071	077	092	089	093	102	100	099	093	087	091	088	084	089	088	088	078	076		
23	076	073	067	062US	058	059	073	077	079	079	087	089	086	086	088	090	089	082	086	085	080	082	075 N	072		
24	069	062US	059	056	054	049	048	059	063	067	075	085	093	099	090	086	081	076	079	079	068	068	068	063IC		
25	058	052	056	049	043	048	060	064	076	081	085	082	082	085	079IC	079	074UC	075	076	078	072	067	068	062		
26	062	060	053	048	043	048	054	056IA	058		C	C	A	A	080	075	075	078	080	070	078	071	068	067	067	
27	067	053	049	040	040	046	049 N	055	057	061	069	070	067	082UC	092	096	088	074	070	056	063	062	062	061		
28	058	051	047	043	040	042	049	053	054	057	068	078	084	073	073IC	073	070	070	072	070	066	061	059	054		
29	053	053	051	049	045	044	050	051	055	068	070	068	065	064	072	074	073IC	071	063	066	070	064IC	059	059		
30	053	050	045	041	039 N	041	050	055	061	059	060	063	064US	065	067	072	071	071IC	063IS	062US	067	066	062	051		
31	050	049	049	046 F	038	042	063US	064	076	076IA	069	075	081	079	077	080	090	090	087	080	065	064 N		F	N	
ВЕРХ. КВ	068	066	065	061	058	064	072	081	086	089	093	091	092	089	090	086	081	079	079	083	085	081	078	074		
НИЖ. КВ	058	053	053	048	043	048	057	062	062	070	070	076	081	080	075	074	072	071	070	073	070	068	068	062		
МЕДИАНА	064	060	059	056	054	059	066	073	076	082	086	085	086	086	084	078	078	075	076	078	079	074	071	068		
ЧТ. ЗНАЧ	28	31	31	31	31	30	29	29	29	28	29	29	29	30	31	30	30	29	30	30	31	31	30	28		
ДИАПАЗОН	010	013	012	013	015	016	015	019	024	019	023	015	011	009	015	012	009	008	009	010	015	013	010	012		

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ГОР1 МГЦ ИЮЛЬ 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-100С
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-100С

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 420UL	L 520	I 500	H 530	530	510	490	490UL	460UL	430UL								A
2							A 480UL	A 500IA	A 500IC	530	A	A 530UL	500	460	410									
3							L 400	L 460	L 500 H	500	510	510IC	530	500	480	500	480UL							C
4							L 440	480	500	510	510	510	500	490IA	500	490								L A
5					340		C L 490	C 500	C 570	C A	C A	C A	C 520	C 510IC	C 510IC	C 500IC	C 500	C 470UL	C A	C A	C A	C A	C A	L
6							L 480	A	A	A	A	A	520	510IC	510IC	500IC	500	470UL						A
7							410UA	A 500UL	A	A 550	570UL	550	530	530	530	510UL								L
8								600UL	510UL	A 560IA	570UL	560	540	530IA	520	490UL	510UL							L
9					310		400	460	L 500	500	510	510IA	520IE	530IA	B	B	B	R 430						
10							L 490IA	500	580UL	570UL	600	590IA	550	620UL	570	480 H	500UL	360						
11							270	410	430	460	480	470	460	470	460	460UR	430	390						
12							C	C	C 580UL	580IA	570	570IA	650 H	580UL		L 500UL								L
13							L 560	A	A 570UL	580UL	620IA	570	590IA	560UL	480	500								A
14							A 520UL	L 540	550	560UL	560	610 H	530UL	570UL	L 500UL									L
15							L 520UL	L 540	550	560UL	560	610 H	530UL	570UL	560UL	L 420UL								A
16							A 550UL	580UL	A 660	600UL	570	580	570UL	570UL	530UL	450UL								L
17							450UL	480	540UL	570	560UL	580	570	570UL	L 530	500UL								L
18							440	480	510	530	550	590	570	560	L	L								A
19							410UL	I 510	L 510	540IA	560	540	570	530	520	L	L							L
20							330UL	400UL	430UL	480UL	A 510UL	550UL	530	550UL	540UL	530UL	500UL	450UL	390UL					L
21							450UL	480UL	550UL	520	510 H	520	530	500IA	490IA	490UL	400UL							L
22							I 490UL	490	510UL	500	510	500 H		C 500UL	460UL	420UL								A
23							L 380UL	410	440	470 H	470	490	510	490	500	500	450	420						
24							A 390	410	450	460	L 490	480	480	470IC	460UL	440	430UL	290						
25							L 360	470	440	460	480	490	470	490IA	490IA	460	460IC	410IA						L
26							400	410	430	460	480	490	500	500	470	470	450							
27							380UL	460	480	470IA	460	520	500	500	500UL	510	470IA	420	370UL					
28																								
29																								
30																								
31																								
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА						330	400	460	480	500	510	530	525	530	505UN	500	485	430UL	390					
УЧТ. ЗЗАЧ						3	14	19	21	23	23	25	26	27	28	26	26	19	9					
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 200 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FO E MГЦ ИЮЛЬ 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-100С
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-100С

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					110UA	190	250	290IA	320IA	350UA	370UA	390	A	A	A	A	320	290	240UA	A	A	A		
2						190	270UA	310	330UA	350	360IC	390UA	390	A	A	A	A	290	250	180UA	A	A		
3						200	260UA	300	340	360UA	A	A	A	390	380	350	320	290	240UA	160UA	A	A		
4					A	A	260UA	300	C	A	C	A	C	390UC	A	340UA	320UA	C	C	C	A	A		
5					C	A	270UA	300UA	330UA	350	A	A	A	A	380UA	A	330	290	A	A	A	A		
6					100EB	A	270	310UA	330	360	370UA	A	A	A	390	360	320	290	260	A	A	A		
7					A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	330	290	250	150	A	A		
8					130	190	270UA	310	330UA	A	A	A	B	A	A	380	360	320	270	A	A	A		
9					A	180IA	280	320	350	380UA	390UA	C	A	C	C	C	380	340UA	280	200	A	A		
10				A	A	210	280UA	330UA	350UA	370UA	380UA	390UA	400UA	390UA	390UA	A	360	330	A	A	A	A		
11				A	A	A	280UA	320UA	370UA	390UA	400UA	410UA	410UA	410UA	400UA	390UA	360UA	330	290UA	A	130	A	A	
12					130	230 H	290	330	360	380	390	410	B	B	410	B	B	B	310	220 H	A	A	A 100EB	
13		A	100EB	120EB	100EB	140EB	210UA	290UA	330UA	360UA	A	A	400EB	400EB	400EB	390UA	A	360	320	270	200UA	A	A 110EB	
14		A		120EB	120EB	100EB	190UA	230UA	300UA	A	R	A	A	A	R	380UR	370	360UR	320	270	200UA	A	A	
15			A		C	C	C	C	C	410	420UA	420UA	A	A	A	400	380UA	360	C	270UA	A	A	A	
16					A	A	300	A	A	A	400UA	400UA	A	A	A	400	A	A	290	180UA	A	A		
17					A	A	290UA	330	380UA	400	410UA	420	430UA	420UA	A	A	B	340	290	200	A	A		
18					140EB	210IA	290	330	370UA	A	A	A	A	400	400IA	390	360	340IR	280	190 H	A	A		
19				100EB	A	190	310	A	360UA	390UA	400EB	B	420UA	420UA	410	390	360	330	300	200UA	A	A		
20					A	230 H	280 H	330UA	360	A	A	A	A	A	B	400IB	380	340UA	290	180UA	A	A		
21					A	200IA	270	310	350UA	A	A	A	A	A	400	400	370	330	270	170	A	A		
22					A	190	260IA	310IA	350	390	A	A	A	A	A	A	A	310	270	180	A	A		
23					A	170UA	260	310	350UA	370UA	390UA	A	400UA	A	390UA	360	340	310	A	A	A	A		
24		100EB			100EB	150	250	290	330UA	A	A	380IA	390	A	A	350UA	320UA	300	260	A	A	A	C	
25		080EB	080EB		A	A	260	300	330UA	350	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	
26					100EB	190	230	280	310UA	C	C	370UA	A	380UA	380UA	360UA	300	280	240IA	150	A	A		
27				A	A	A	240	280	310UA	350UA	A	A	370UA	A	A	A	A	A	220	160UA	A	A		
28						160	220UA	270	310	340UA	A	A	A	A	360	360IC	340	310	280	230	A	A		
29						A	A	A	A	A	A	A	370UA	370UA	A	340	310IC	280	240	A	A	A	C	
30				100EB		150	220	260	300	330	360	360	360	360	350	330	300	280IC	210	A	A	A		
31					100EB	160	230	280	310UA	A	A	A	A	A	350	340	310	280	220	A	A	A		

ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН	100EB	120EB	100EB	105EB	190	270	310	340UA	360UN	390UA	390UA	400UA	390UA	390UN	360	335	310	270	180	130			110EB	100EB
	3	3	4	10	20	28	26	25	19	13	12	11	12	17	19	24	25	26	16	1			1	1

ФЭС МГЦ ИЮЛЬ 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	063JA	050JA	036JA	023JA	017	022	032	046	052	049JA	042JA	043	046	045	037	035	032EG	035	047	033	024	014	038JA	051JA
2	041JA	033JA	036JA	023JA	039JA	024	031	063JA	069JA	070JA	C	051JA	054JA	073	046	044	038	035	051JA	100DC	087JA	036JA	044JA	C
3	036JA	041JA	019	023JH	023JA	026	040	048JA	070	045	064JA	046JA	053JA	043	041	035EG	038	082JA	081JA	052JA	033JA	020JA	023JH	048JA
4	026JA	013JA	012	047JA	039JA	027	081JA	034	C	043JA	C	040	C	039EG	040UC	040	040	C	C	C	023JA	023JA	014	033JA
5	030	033	031JA	024JA	C	033	033	038	045JA	040	051JA	044JA	044JA	040	040	036	039	039	037H	060	036JA	022JA	034JA	021JA
6	020JA	014	011	012EB	010EB	021	030	046	041	043JA	053JA	040	064JA	042	075JA	042	061JA	029EG	072JA	143JA	183JA	130JA	122JA	119JA
7	087JA	050JA	059JA	035JH	043JA	026	C	C	C	C	C	C	C	C	046	039	035	045	037	045JA	033JA	026JA	010EB	011EB
8	010EB	009EB	007EB	024JA	013EG	023JA	034	045	051JA	042	077JA	087JA	111JA	098JA	061JH	060	063JA	073JH	040	024	043	051JA	046JA	033JA
9	016	019	018	014	026JA	027	034	043	064	084	079JA	C	044	C	C	C	047	056JA	051JA	049JA	033JA	025	051JA	043JA
10	035JA	015	038JA	034JA	025JA	021EG	033	059JA	043	055JA	055JA	053JA	049	045JA	048	050JA	036	034	032	025	015	040JA	063JA	060
11	048JA	050JA	073	027JA	049JA	028JA	037	046JA	052	056JA	080JA	046	094	109JA	100JA	043JA	037	033EG	034	028JA	017	023JA	027JA	033
12	024JA	043JA	046JA	050JA	013EG	032JA	032	038	041	043	043	045	070	052EB	080	B	B	050DR	049JA	068JA	033JA	013	012	010EB
13	012	010EB	012EB	010EB	024JA	023	031	063JA	075JA	045	053	048	085	044	054JA	044	036EG	032EG	035	028	020	016	011EB	019
14	035JA	031JA	012EB	012EB	010EB	024	027	032	035	036EG	R	041	042	037DR	038EG	037EG	036EG	037	043JA	035	042JA	033JH	023JH	023JA
15	012EB	016	019	C	C	C	C	C	C	045	069JA	063JA	106JA	046	058	058JA	036EG	C	043JA	083JA	012JA	053JA	034	043JA
16	031JA	039JA	039JA	023JA	063JA	023JA	036	064	056JA	111JA	063JA	055JA	145JA	056	060	044	043H	050JA	050JA	083JA	043JA	083JA	099JA	047JA
17	080JA	079JA	085JA	060JA	045JA	045JA	082	088JA	057JA	103JA	144JA	083JA	063JA	067	066JA	047JA	047EB	050	048JA	024	049JA	023JA	010EB	018
18	023JA	018	013	010EB	014EB	030	030	040	046	049	048	057JA	050	043	050JA	039EG	036EG	G	036	055JA	033	022H	047JA	035JA
19	032	031	012EB	010EB	024JA	037JA	040	064JA	048	045	055	053	060	048	041EG	039EG	036EG	033EG	034	032	023	020	045JA	021JA
20	010EB	013	014	010EB	016	023EG	032	043JA	044	063JA	093JA	042	051	056	045EB	047EB	042	044JA	049JA	033JA	077JA	059	049JA	025JA
21	C	015	029JA	032JA	023JA	024	039	037	050JA	052JA	064JA	050JA	042	046	049	054	041	043JA	056JA	029	026JA	052JA	052JA	020
22	040JA	045JA	030JA	024JA	016	022	032	047	047JA	043	073JA	046	053JA	042	041	041JA	036	034	033	024	023	025JA	037JA	043JA
23	036JA	021JA	023JA	016	022JA	021	036	040	046	054	044	043	044	040	047	036EG	034EG	032	026	020	023	035JA	024JA	053JA
24	012	010EB	010EB	012	010EB	018	030	041	050JA	037	043	039	039EG	043	057JA	056JA	051JA	034	033	087JA	065JA	041JA	050JA	C
25	039JA	008EB	008EB	009EB	023JA	023	028	036	040	046	048	043	048JA	042	C	036	040	034	067JA	063JA	033JA	032JA	049JA	033JA
26	010EB	021JA	051JA	010	010EB	016G	025	075JA	052JA	C	C	156JA	111JA	054JA	052JA	043JA	030EG	030	030	029	066JA	051JA	026JA	034JA
27	023JA	015	010	010	036JA	037JA	053JA	032	035	044	043	041	038	037	038	034	032	032JA	024	018	024JA	011EB	011EB	027JA
28	013	010	010EB	010	011EB	016EG	023	030	033	042	047	044	042	040	C	034EG	033	035	033	039JA	024JA	029JA	031JA	052JA
29	049	023JA	015	024JA	043JA	031JA	034JA	032	034	040	049JA	044JA	044JA	063JA	050JA	040	C	044	052JA	032JA	033JA	C	027JA	026JA
30	013	014	011	010EB	014	016	024	030	035	042	038	040	041	037	037	043	067JA	C	080JA	107JA	052JA	025JA	020	051JA
31	038JA	025JA	024JA	023JA	010EB	020	024	040	044	187JA	096JA	052JA	040	040	035EG	034EG	051JA	035	028H	020	036JH	043JH	042	024JH
БЕРХН. КВ	039	039	036	024	038	028	036	054	052	056	073	053	067	055	058	046	045	044	051	063	043	043	049	048
НИЖН. КВ	013	014	012E	010	013E	021	030	036	041	042	047	042	043	040	040	036	036E	033E	033	028	023	022	023	022
МЕДИАНА	030JA	021	019	023JH	023JA	024	032	043	046	045	054JA	046	050	044	048	040	038	035	042	034	033JA	028JA	034JA	033JA
УЧТ. ЗНАЧ	30	31	31	30	29	30	29	29	28	29	26	29	29	29	28	29	29	28	30	30	31	30	31	29
ДИАПАЗОН	026	025	024D	014	025D	007	006	018	011	014	026	011	024	015	018	010	009D	011D	018	035	020	021	026	026

ФРЕС МГЦ ИЮЛЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-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	046	046	022	015	013	021	030	040	048	046	040	041	042	041	037	035	032EG	033	043	029	018	013	032	010
2	021	025	017	019	026	022	029	052	059	060	C 050	054	068	044	044	036	033	043	055	064	029	036	C	
3	023	013	014	013	017	024	040	041	068	040	050	040	040	042	041	035EG	037	049	032	040	014	012	011	048
4	021	012	012	026	022	024	066	033	C 041	C 040	C 040	C 039EG	040UC	040	040	036	037	039	C 031	C 055	C 021	017	014	022
5	024	029	019	018	C 030	031	032	043	039	050	040	040	040	040	040	036	037	039	031	055	032	020	031	018
6	016	013	011	012EB	010EB	020	030	044	041	040	047	040	046	042	050	039	040	029EG	068	143AA	036	040	054	119AA
7	087AA	030	033	014	014	020	C 030	C 044	C 041	C 040	C 047	C 040	C 046	C 042	C 045	038	035	045	037	020	012	018	010EB	011EB
8	010EB	009EB	007EB	019	013EG	020	031	041	048	042	066	080	C 111AA	098AA	058	056	057	058	039	023	037	021	041	030
9	014	018	018	014	016	022	031	043	063	084AA	064	C 040	C 040	C 044	C 044	C 044	042	043	034	018	025	021	020	
10	026	013	019	010	025	021EG	033	058	042	055	054	051	047	043	048	041	036EG	033EG	031	025	013	033	057	040
11	030	024	028	020	015	025	036	041	048	054	063	046	050	048	100AA	043	037	033EG	033	026	012 G	016	015	027
12	018	030	019	014	013EG	023EG	030	038	039	040	042	043	070AA	052EB	080AA	B 050DR	B 037	067	026	026	011	012	010EB	010EB
13	012	010EB	012EB	010EB	014EB	023	030	054	042	044	052	047	079	044	052	044	036EG	032EG	033	027	017	014	011EB	014
14	012	023	012EB	012EB	010EB	024	024	032	035	036EG	R 041	041	041	037DR	038EG	037EG	036EG	033	036	035	036	028	018	020
15	012EB	016	019	C 019	C 014	C 023	C 032	C 041	C 048	C 054	058	050	070	046	054	056	036EG	C 041	045	064	040	032	020	
16	015	027	025	016	030	023	034	060	052	111AA	051	054	145AA	052	059	043	043	049	050	036	023	064	099AA	033
17	064	054	042	034	026	041	082AA	085	054	081	144AA	070	062	062	066	044	047EB	043	041	023	017	022	010EB	016
18	020	018	013	010EB	014EB	030	030	035	046	046	048	054	044	043	046	039EG	036EG	G 034	051	027	018	034	027	
19	020	019	012EB	010EB	016	034	039	063	040	045	055	053	053	045	041EG	039EG	036EG	033EG	034	031	022	020	038	016
20	010EB	013	012	010EB	014	023EG	032	035	043	054	044	042	046	051	045EB	047EB	042	040	044	027	065	047	026	015
21	C 014	024	030	018	023	038	036	043	050	051	044	044	041	045	044	053	040	042	055	027	023	018	012	019
22	016	034	018	020	016	022	031	044	040	041	063	044	051	041	040	039	036	034	033	023	021	023	024	027
23	015	018	015	016	020	021	033	038	043	051	040	041	043	040	042	036EG	034EG	032	026	020	017	020	018	030
24	012	010EB	010EB	011	010EB	018	028	037	035	037	040	039	039EG	041	055	050	040	031	027	044	034	033	020	C
25	025	008EB	008EB	009EB	020	020	027	032	039	045	046	042	044	042	C 036	040	031	065	054	028	030	042	011EB	
26	010EB	013	027	010	010EB	016 G	027	075AA	049	C 040	C 156AA	111AA	051	045	039	030EG	030	029	029	065	030	014	020	
27	016	012	010	010	028	036	030	030	033	040	040	040	038	036	038	034	031	029	024	018	020	011EB	011EB	012
28	012	010	010EB	010	011EB	016EG	023	029	033	038	047	044	041	038	C 034EG	032	034	029	033	020	020	029	028	
29	010EB	016	013	012	011	016	025	030	032	040	043	041	040	061	050	039	C 044	027	025	030	C 021	015		
30	013	014	010	010EB	012	016	024	030	034	039	038	038	040	037	037	040	041	C 035	037	020	012	015	026	
31	027	020	020	018	010EB	019	024	037	042	187AA	039	050	040	040	035EG	034EG	049	034	027	020	030	035	040	021

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

016	016	015	014	014	022	030	038	042	045	049	044	044	043	045	039	036	034	034	030	023	020	021	020
30	31	31	30	29	30	29	29	28	29	26	29	29	29	28	29	29	28	30	30	31	30	31	29

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN MГЦ ИЮЛЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КА ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-10
 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	006	008	008	009	012	011	011	012	013	014	020	019	018	017	014	012	014	015	011	008	010	010	008
2	008	008	009	008	008	008	011	013	013	011	C 013	013	015	013	013	012	015	011	011	011	010	009	009	C 008
3	008	009	008	009	009	013	011	012	013	013	014	019	018	022	015	012	014	014	013	012	009	009	008	009
4	008	009	009	010	008	009	012	012	C 020	040EC	018	018	C 020	022EC	020EC	020EC	020EC	C 013	C 013	C 010	010	011	010	013EC
5	009	011	009	010	C 011	011	012	012	013	015	019	020	017	020	015	019	020	013	012	011	010	010	009	011
6	009	009	008	012	010	013	012	018	015	019	020	020	024	013	012	016	020	014	013	010	010	010	010	010
7	008	009	009	009	008	012	C 012	C 018	C 013	C 020	C 020	C 019	C 078	C 029	C 020	020	014	019	012	012	008	010	010	011
8	010	009	007	006	007	011	012	016	013	020	020	019	026	029	025	027	020	018	014	013	009	008	009	008
9	009	010	008	008	010	014	015	015	020	020	037	C 026	C 026	C 029	C 052EC	030EC	030EC	024EC	016	015	010	010	010	010
10	009	008	008	009	008	014	014	020	016	018	019	027	027	028	028	023	018	021	017	013	009	008	008	008
11	008	008	008	013	008	016	018	016	019	019	027	026	027	029	026	026	026	017	018	014	010	010	008	008
12	009	009	010	010	008	012	016	015	017	018	020	037	046	052	028	200	200	043	020	014	010	009	010	010
13	008	010	012	010	014	012	015	020	020	026	026	040	040	040	027	036	026	017	013	013	010	011	011	008
14	010	008	012	012	010	014	014	019	017	024	027	025	027	027	024	020	025	018	015	012	010	011	010	012
15	012	008	009	C 009	C 010	C 014	C 014	C 019	C 017	C 030	027	028	026	025	024	024	025	C 020	020	015	010	009	010	010
16	010	010	009	010	008	015	020	020	023	026	030	020	027	027	028	025	025	022	014	010	010	012	010	011
17	008	010	010	008	010	016	017	014	023	020	026	026	028	035	025	028	047	020	015	016	010	012	010	010
18	009	010	010	010	014	016	018	020	027	027	020	026	025	034	027	025	019	025	015	013	011	012	011	014
19	010	008	012	010	010	016ES	020	018	018	026	040	044	027	026	030	027	025	021	017	015	013	010	012	008
20	010	010	008	010	010	016	020	019	026	026	025	026	024	036	045	047	025	020	020	015	009	013	012	010
21	C 009	009	009	009	009	016	017	015	018	019	019	024	026	026	026	021	020	014	016	015	010	010	009	008
22	008	009	009	008	008	013	014	015	019	017	026	028	030	028	020	020	021	017	017	014	009	010	009	009
23	010	009	010	011	010	014	015	016	020	019	024	022	025	025	025	018	015	018	013	013	009	010	010	010
24	010	010	010	009	010	011	012	014	016	014	020	015	020	017	020	020	020	014	014	013	012	012	010	C 011
25	010	008	008	009	010	012	013	012	014	020	020	025	026	026	C 020	020	020	016	014	010	010	010	010	011
26	010	008	008	008	010	012	012	012	017	C 019	C 019	019	016	018	017	013	017	014	013	012	010	010	010	010
27	008	009	008	008	008	013	014	015	014	019	017	018	019	019	018	019	013	014	013	014	009	011	011	010
28	008	007	010	008	011	013	013	013	014	015	019	021	020	020	C 018	015	015	014	014	012	009	010	008	009
29	010	010	008	008	008	011	012	012	013	017	017	018	014	015	020	017	C 011	C 011	012	013	010	C 010	008	008
30	008	008	008	010	008	011	011	012	013	017	020	012	018	021	014	012	017	C 012	C 012	011	008	009	010	010
31	010	008	008	007	010	012	012	012	014	019	019	027	027	023	020	020	018	014	013	011	008	011	011	009
ВЕРХН. КВ	009	009	009	009	009	012	014	015	016	019	020	022	026	025	023	020	020	016	014	013	010	010	010	010
НИЖН. КВ	30	31	31	30	29	30	29	29	28	29	28	29	29	29	28	31	30	28	30	30	31	30	31	29
МЕДИАНА																								
УЧТ. НАЧ																								
ДИАП. ОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 ИЮЛЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ЮЛГА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	275	285	285	290	285	300	280	285	275	275	285	270	270	275	295	285	290	290	290	280	270	275	265US	275	
2	295	280	265	270	280	290	295	280	270	275	C 265	270	275	280	285	285	295	295	C 295	C 290	290	285	275	C	
3	280	285	285	280	280	290	280	270	275	270	280	270	260	285	290	290	295	295	290	270	280	290	290	295US	
4	280	295	280	280	275	290	260UC	270	C 275UC	310UC	290	C 285UC	C 300UC	290	C 285	290	300	C 285	C 290	C 310UC	285UC	290	C 275	C 280UC	
5	C 275UC	285UC	285	C 290	285UC	280	275	270	270	275	275	275	280	285	285	290	300	285	290	280	285UC	275	280UC		
6	275	285UC	290	285UC	285	290	265	275	305	280	275	270	275	275	285	295	270	275	280	A 260	265	260UC	A 260		
7	A 250UC	270UN	265UC	270UC	275	C 280	C 265	C 265	C 265	C 280	C 285	C 275	C 280	C 280	C 280	C 290	C 280	C 300	C 290	290	280	280	290	260	
8	260	270	280	280	295	300	280	265	265	280	285	275	A 280	A 280	280	290	300US	285	275	280	280	285	285	285	
9	285	275	280	270	265	280	285	290	260	A 280	C 280	C 280	C 280	C 280	C 280	290	290	290	290	290	285	280	280	290	285
10	270	275	305	260	265	290	315	300	280	275	270	265	265	265	270	275	280	290	290	290	285	280	290	275	275
11	275	290UN	290UN	290	285	280	285	275	260	265	285	270	260	270	A 260	275	280	260	275	275	270	270	265	265	
12	270	260	280	265	260	280	290	285US	265	250	220	225	A 245UR	A 270	B 270	B 270	R 280	280	A 270	270	270	270	260	260	
13	270	265	260	260UC	250	270	265	275	280	260	265	265	265	275	270	270	275	280	280	285	270	270	270	275	
14	230	225 F	205UC	235 F	220UC	265UC	290	340	C 285	G 270	G 295	G 285	G 245	G 275	G 265	G 280	G 235	G 240	G 245	G 250	G 245US	G 245	G 235	G 235	
15	230UC	235UC	255	C 270	C 275	C 285	C 310	C 275	C 260	C 275	C 265	C 270	C 265	C 275	C 270	C 270	C 255	C 270	C 280	C 275	C 285	C 275	C 265	C 265	
16	260	245US	275US	270	275	285 F	275	310	R 275	A 275	A 265	A 270	A 270	A 270	A 270	A 255	A 270	A 280US	A 275US	A 285	A 275	A 285	A 270	A 230	
17	F 275UF	275 F	280	265	285	285	A 275	A 275	A 265	A 275	A 265	A 275	A 265	A 275	A 265	A 270	A 285	A 285	A 280	A 285	A 275	A 275	A 275	A 280US	
18	270	270US	260	260	250	265	265	280	260	260	270	265	275	265	265	270	275	270	270	280	285	290	265	270	
19	260	260	270	275US	265	275	275	260	280	270	270	270	265	280	265	280	280	280	275	270	270	265	265	270	
20	265	265US	270	270	245	290US	260	285	275	255	245	250	270	265	275	270	285	285	275	285	280JS	260	280	265	
21	C 275	270	265	260	275	280	275	280	270	270	265	260	270	260	275	270	275	275	285	280	275	270US	270US	270US	
22	270	270	270US	260	275	250	280	280	280	275	260	265	260	270	270	260	265	280	280	275	270	270	270	270	
23	280	280	280	275US	265	280	295	285	300	275	280	280	285	280	270	280	290	285	295	280	285	280	285 N	285	
24	285	275US	270	260	275	285	325	290	280	265	270	260	260	280	280	280	275	285	285	305	280	275	280	C 285	
25	260	250	265	245	290	305	315	310	285	280	280	280	275	280	C 290	290UC	295	295	270	300	280	290	285	285	
26	285	275	275	260	255	280	295	A 290	C 290	C 280	A 285	A 285	A 285	300	285	270	285	300	295	290	280	270	270	270	
27	280	275	270	260	260	260	250 N	275	260	280	290	280	285	255UC	270	300	295	310	315	300	290	280	280	290	
28	300	290	270	260	260	270	280	325	300	280	280	285	300	300	C 295	305	300	300	300	300	285	280	280	260	
29	270	265	270	260	260	290	295	260	260	305	300	290	305	A 285	295	300	C 300	320	305	300	C 285	280	280	280	
30	280	270	265	265	270 N	270	290	300	300	270	300	300	285US	300	300	300	300	C 290US	S 290US	290	300	300	270	270	
31	250	260	270	265 F	305	270	315US	300	300	A 260	285	290	275	275	265	275	265	310	300	305	270 N	F 285	N 280	N 280	
ВЕРХН. КВ	280	280	280	280	280	290	295	300	285	280	285	280	285	280	285	290	290	295	295	290	290	280	285	280	
НИЖН. КВ	260	260	270	260	260	270	275	275	265	265	270	265	260	265	270	270	275	280	280	275	275	270	270	265	
МЕДИАНА	270	275	270	265	265	280	280	280	275	275	270	270	270	275	275	280	280	285	285	285	280	280	275	270	
УЧТ. ЗНАЧ	27	31	31	30	29	30	28	27	27	25	26	28	25	27	25	30	29	27	29	27	31	29	28	26	
ДИАПАЗОН	020	020	010	020	020	020	020	025	020	015	015	015	025	015	015	020	015	015	015	015	015	010	015	015	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F1 ИЮЛЬ 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							L	L	A	A	360	H	350	A	370	365	355UL	345UL	340UL					A	
2							L 350UL	A	A	A		A	C	A	A	370UL	A	355	365						
3							A	A	A	375	H	A	360	375	355	370	380	360		A				A	A
4							L	A	340UL	C	350	C	380	C	360	C	C	C		C				C	C
5							L 335	330		L	370	H	A	360	380	375	370	350UL		L					
6								L	A	A	A	A	390	360	395	A	345	A	L					A	A
7					350		C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	345UL	330	A	A	L			L	A
8							L 345	A	A	335	A	A	C	B	C	A	A	A	A	A	A			A	A
9							L	A	A	A	A	A	C 365	C	C	C	A	A	A	A	A			A	A
10							L 370UA	A	350UL	A	A	A	A	L 335	C	A	555	345UL	L 350UL					A	L
11								325UL	A	A	A	350UL	340		A	A	340	360UL	375UL					L	L
12					340		330	A	L 360	380	A	360	A	A	B	A	B	B	R				A	A	
13							L	A	345	325UL	A	325	A	355	320UL	320	355	H	355UL				A	A	
14							370	340	330	350	360	410	A	415	375	360	350UR	330					A	A	
15							C	C	C 330UL	A	355	A	325	H	A	L	360UL	C					L	L	L
16							L	A	A	A	L	A	A	A	A	A	360UL	A	A				A	A	A
17							A	A	A	A	A	A	L	A	A	A	345UL	L	A				L	L	L
18							L	L 330UL	L 335	315	A	365	A	340	H	365UL	335UL	320UL	L				L	L	A
19							A	A	330UL	345UL	A	320	A	350	340	340	H	340UL	L				L	L	L
20							295UL	340	330UL	A	330UL	320	325	A	330UL	L	330	360UL					L	L	L
21							A	330	340	A	A	350	375	A	A	L	L	L	L				L	L	A
22							345UL	L	L 360	A	A	A	A	340	335	330	L	L	L				L	L	L
23							L	A	A	A	360UL	345UL	385	345UL	335UL	355UL	360UL	L				L	L	L	L
24							345UL	340UL	310UL	345	350	H	365	340	A	A	A	370UL					L	L	L
25							L	340UL	A	A	360	355	385	H	C	A	A	340UL					A	A	A
26							L	L	A	A	C	C	A	A	A	A	A	325	330						
27							A	A	350	335	360	H	A	365	355	365	360	385	350	350UL	360				360
28							L 320	325	355	370	L	A	370	370	C	350UL	370	340UL							
29							L 330	300	350	A	A	370	390	A	A	A	A	C	A				A	L	L
30							330	340	330	350	400	380	360	360	370	A	A	A	C				A	C	L
31							340UL	A	A	A	370	A	380	360	360	340UL	335	A	A	345UL					

ВЕРХ. КВ																									
НИЖ. КВ																									
МЕДИАНА						345	335	335	340	350	360	360	365	360	360	350	350UN	350UL	350UL						
УЧТ. ЗНАЧ						2	11	12	12	15	9	19	17	19	14	18	17	11	3						
ДИАПАЗОН																									

HF1 КМ ИЮЛЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ОЛГОТА 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	375EA	365EA	290EA	260EA	275	260	250	A	A	A	200 H	200	200IA	210	200	215	210 H	240	255IA	255	250EA	265EA	290EA	250EA
2	245EA	290EA	300EA	300EA	335EA	280	240	A	A	210IA	200IC	A	A	A	A	A	230	215	290EA	330EA	310EA	285EA	295EA	C
3	275EA	265EA	250EA	265EA	290EA	260	A	A	A	225 H	210IA	200	200UH	235	205	205	230	A	A	260EA	245	240EA	235EA	305EA
4	290EA	275EA	280EA	295EA	295	270	255IA	240	215IC	230	200IC	200	200IC	200	225IC	A	A	C	C	C	230	235EA	250EA	295EA
5	295EA	295EA	285EA	280EA	C	260IA	250	245	205IA	200 H	205IA	200	200	205	200	230	240	A	A	255EA	310EA	290EA	260EA	270EA
6	240EA	280EA	270EA	275EB	285	235UH	240	A	A	240IA	215IA	195	195IA	215	220IA	A	A	240	A	A	A	270EA	300EA	320EA
7	A	320EA	345EA	300EA	305	265	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	220UH	230	A	A	A	280	A	A
8	295EB	290EB	265EB	275EA	240	240	240	225IA	210IA	235IA	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	280EA	270EA	275EA
9	240EA	300EA	290EA	285EA	300	270	250EA	A	A	A	A	A	205	230IC	C	C	A	A	A	A	A	270	275EA	265EA
10	305EA	290EA	290EA	295EA	320EA	240UH	260	255IA	250	A	A	A	220UH	220UH	220IA	235	220	250	230IA	275	240	270EA	415EA	335EA
11	345EA	320EA	290EA	285EA	285	270	255	250	A	A	A	225	A	A	A	A	230	225	260	285	285	235EA	290EA	330EA
12	275EA	335EA	295EA	315EA	255	285	270	235IA	235	215	205	235	A	B	A	B	B	A	A	300IA	300	295	295EA	300EB
13	280EA	280	290EB	290EB	300	285	245	A	A	255EA	245IA	A	A	215	220IA	230IA	230 H	250	250IA	270	240	255EA	275EB	285EA
14	390	460EA	470	380	485	360	250	265	260	260	265ER	240	215	215	250	230	250	260	A	400EA	375EA	360EA	320EA	370EA
15	350EB	350EA	310EA	C	C	C	C	C	C	260EA	A	A	A	215EA	A	A	235	C	A	280EA	310EA	290EA	265EA	295EA
16	310EA	325EA	300EA	300EA	325EA	240	285	A	A	A	A	200IA	205IA	205IA	320IA	250 H	A	A	A	255	275EA	A	A	420EA
17	A	340EA	365EA	315EA	310EA	320EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	240IA	250IA	260IA	270	265	275EA	275EB	255EA
18	295EA	300EA	300EA	300	315	280IA	265	250	A	A	A	215IA	210	200 H	210IA	210	225 H	250	275	A	250EA	300EA	335EA	310EA
19	305EA	320EA	275EB	265	250	275	A	A	240	230	230IA	235IA	220IA	220EA	225	230 H	230	240	245	280	260EA	280EA	315EA	275EA
20	275EB	290EA	295EA	300EB	305	270	250	250	265EA	A	A	235	215IA	220IA	230IB	235IB	250	250	260IA	270	A	350EA	325EA	280EA
21	C	290EA	305EA	310EA	305EA	295	260IA	240	A	A	A	220	205	A	A	A	255	A	A	275	270EA	280EA	300EA	295EA
22	245EA	300EA	300EA	325EA	305	270	250	A	A	215	A	A	A	225	220	225	230	240	250IA	260	255	285EA	285EA	300EA
23	270EA	290EA	275EA	290EA	295EA	285	A	A	A	235IA	225	215	200	180UH	250 H	215 H	230	225	250 H	255	240EA	265EA	260EA	300EA
24	270EA	290EB	285EB	295EA	280	250	235	210IA	215	205	200	205 H	215	220	215IA	225IA	230IA	245	205UH	275EA	300EA	310EA	280EA	C
25	360EA	325	300	210EB	265EA	260	245	225	230EA	A	A	225EA	A	205 H	205IC	210	230IA	240	A	275EA	250	300EA	300EA	260EB
26	265EB	295EA	340EA	290EA	295	265	255	A	A	C	C	A	A	A	A	A	230UH	220	250	270	A	295EA	295EA	305EA
27	255EA	265EA	280EA	300	320IA	260IA	225IA	215	230	215IA	215IA	215	205	200UH	200UH	200	215	210	235	245	280EA	270EB	275EB	275EA
28	245EA	265EA	280EB	295EA	300	265	200UH	205	230	210	220IA	230IA	215	200UH	200IC	205	200UH	255	255	255EA	240EA	270EA	300EA	320EA
29	295EB	295EA	280EA	280EA	285EA	245	245	220	225	220IA	215IA	225	210	A	A	A	C	A	220	255EA	260EA	C	300EA	265EA
30	245EA	275EA	275EA	295EB	295EA	260	215	200	235	210IA	200	190	230UH	200	210	A	A	C	A	295EA	245EA	250EA	250EA	300EA
31	345EA	310EA	280EA	265EA	235	265	235UH	A	A	A	205	200IA	200	200 H	200	200UH	225IA	240IA	250	225	230EA	350EA	350EA	305EA
ВЕРХН. КВ	310E	320E	300E	300E	310	280	255	250	240	235	220	230	215	220	225	230	235	250	260	280	280	300	300E	305E
НИЖН. КВ	260E	290E	280E	280E	280	260	240	220	215	210	200	200	200	200	200	210	225	225	245	255	245	260E	270E	270E
МЕДИАНА	285EA	295EA	290EA	295EA	285	265	250	240	230	220	210IN	215	205	210	220UN	220	230	240	250	260	260EA	275EA	290EA	295EA
УЧТ. ЗНАЧ	28	31	31	30	29	30	25	16	14	18	17	21	20	22	20	18	23	19	18	26	29	29	30	28
ДИАПАЗОН	050U	030U	020U	020U	030	020	015	030	025	025	020	030	015	020	025	020	010	025	015	025	035	040D	030U	035U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ИЮЛЬ 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							L 280		355	300	295	330	335	335	290	305	305	280	260					
2						300	270	355	345EA	330	300IC	365	320	335IA	340	335	305	290						
3							290EA	320	340	300	300	330	345	305	310	290	325	315	290					
4							L 315IA	330	305IC	300	295	305	355IC	370	300	300	330		C		C			
5						300	280	280	300	295	310	330	310	310	305	310	290	300						
6							275	295	280	300	315	300	330	320	325	305	345	295	330					
7						320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	325	395	300	295	290			
8							285	320	310	325	300			B	A	305	305	330	305IA	295	255			
9							260	305	375IA	A	A		320	325IC	345IC	390	305	310	300	270				
10							265	305IA	310	325	305	395	395	375	355	340	330		L	305	275			
11								375	325	305	315	350	365	345	325IA	325	305	375UL	285UL					
12						300	310	315	L 500	600	595	490IA	540		A	B	B	R	360					
13							L 350	320	370	320	380	370IA	345	400	400		305	300	285					
14							335		G	G	G	G	G	G	G	G	G	600	G	510				
15							C	C	C	365	410 H	330	350	385	350		L	300UL	C	300UL				
16							440UL	440	400	380IA	365	350	370IA	345	350	320	285	320	290EA					
17							A	A	325EA	A	350IA	345IA	L 350	360	345UL	300UL	300UL	300UL	L					
18						L	L 365	L 405	L 405	335	325	335	390	315UL	380		L	L	300UL	295EA				
19							270	340EA	315	305	300	365	350	345	365	350	315	295UL	L					
20							430	310	375UL	415	365	395	320	380	350		L	325	310UL	L				
21							335	325	340	390	310	380	365	325	345	345		L	310	300				
22							300	305	305	300	350EA	325	305	340	320	335	305	290	280					
23						305	295	275	275	275	300	310	325	335	320	310	300	285UL	270					
24							340UL	385	385	L 400	385	330	330	315	340	300UL	315	265	L					
25							L	340	340	310	330	325	345	305	340IC	310	300	300	325EA					
26							L 295	310IA	A	C	C	A	A	305	300	340	300	300						
27						380	380	400	400	400	340	335	450	385	340	290	270	270	240					
28							L 365	330	370	415	350	310	300	275	300IC	295	295	295						
29							L 305	455	450	315	305	300	320	380IA	350	290	295IC	280	250					
30							340	325	305	355	335	355	345	340	350	300	310	C						
31							265	310	305	310IA	330	345	310	305	320UL	370	300	275	250					
ВЕРХН. КВ						320	335	350	375	390	350	380	365	380	350	345	325	310	300	290				
НИЖН. КВ						300	275	305	305	300	300	325	320	320	315	300	300	290	275	260				
МЕДИАНА						300	300	320	325	325	320	345	345	340	340	320	305	300	290	270				
УЧТ. ЗНАЧ						7	22	26	26	26	28	27	27	29	30	28	28	25	21	5				
ДИАПАЗОН						020	060	045	070	090	050	055	045	060	035	045	025	020	025	030				

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ИЮЛЬ 1982
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	100	100	100	100	110	120EG	105	105	105	105	115	110	105	105	120EG	110	G	130EG	110	110	115	115	105	105
2	100	100	100	100	100	140EG	125EG	115	110	105	C	105	105	105	105	105	110	135EG	120	115	110	115	115	C
3	105	105	105	105	H	105	130EG	115	115	110	105	100	105	100	175EG	170EG	G	150EG	120	115	105	110	120	H
4	100	100	105	105	105	120	110	120	C	110	C	110	C	G	170EG	150EG	140EG	C	C	C	115	110	110	105
5	105	105	105	105	C	115EG	120EG	115EG	110	110	105	105	105	105	125EG	105	135EG	115EG	100	H	110	C	105	100
6	100	100	100		B	125EG	125	110	115EG	110	105	105	105	105	130EG	135EG	115	G	125	105	105	110	105	100
7	100	100	100	120	H	105	120EG	C	C	C	C	C	C	C	105	105	155EG	115EG	110	115	115	105	B	B
8		B	B	B	100	G	115	110	110	105	105	100	105	100	135EG	130EG	115	115	H	115	105	105	105	105
9	105	105	105	105	110	140EG	130EG	110	110	110	105	C	115	C	C	C	115	110	115	110	115	110	105	105
10	105	110	105	105	105	G	130	115	115	105	105	105	110	110	105	105	110	105	105	100	105	110	115	110
11	105	105	110	110	105	110	125	120	115	110	110	115	110	115	105	110	115	G	125	120	130	110	110	115
12	115	110	110	110	G	100	140EG	110	110	105	110	135EG	120	B	135EG	B	B	140EG	115	115	115	120	120	B
13	110		B	B	105	135EG	150EG	110	120	115	110	110	105	115	105	110	G	G	G	125	120	110	120	B
14	115	105	B	B	B	120	125	110	110	G	R	110	105	100	G	G	G	130EG	125	120	115	120	H	H
15		B	110	105	C	C	C	C	C	115	105	110	105	120	110	110	G	C	110	110	105	110	105	105
16	110	105	100	100	100	100	120	110	115	110	105	105	100	105	110	180EG	115	H	120	115	110	110	120	115
17	105	105	105	105	100	120	120	115	110	105	105	105	105	110	100	105	B	120	115	125	120	115	B	105
18	105	110	110		B	120	125EG	125	110	110	105	100	105	115	105	G	G	G	125	120	120	115	H	110
19	105	105		B	B	120	120	110	115	110	110	115	110	105	G	G	G	G	125	115	110	110	110	105
20		B	105	105	B	110	G	130EG	115	115	110	105	120	105	B	B	125	125	115	115	110	110	105	100
21		C	105	100	105	105	120EG	115	110	105	105	105	100	105	105	110	150EG	115	110	110	110	105	105	100
22	105	105	105	105	105	105	125EG	110	110	110	110	105	105	110	105	105	105	145EG	110	120	105	105	105	105
23	100	105	105	105	105	105	120	120	115	110	110	125	120	115	125EG	110	G	G	150EG	115	115	110	110	115
24	110		B	B	105	B	140EG	115	115	115	115	115	130	G	115	110	110	125	120	110	115	125	120	C
25	110		B	B	115	B	125	140EG	130EG	125	110	105	110	110	105	C	115	105	105	100	100	115	125	110
26		B	105	105	125	B	110	135EG	110	110	C	C	105	105	105	115	135EG	G	160EG	120	115	115	120	105
27	105	105	105	105	105	105	105	110	125EG	115EG	105	105	105	125EG	110	105	105	100	170EG	165EG	110		B	B
28	105	115		B	105	B	G	125EG	110	125EG	105	105	105	150EG	145EG	C	G	180EG	140EG	125	115	120	105	110
29	110	110	110	105	105	105	105	105	105	110	100	105	105	105	110	105	C	115	115	120	110	C	110	110
30	105	105	105		B	105	165EG	160EG	140EG	140EG	115	140EG	120EG	105	170EG	150EG	115	110	C	105	105	110	105	105
31	105	100	100	100		B	135EG	120EG	115	105	105	105	105	105	G	G	115	110	130EG	105	110	H	105	H

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

105	105	105	105	105	110	115	110	110	110	110	105	105	105	110	110	110	110	110	115	110	110	110	110	105
26	27	24	22	20	27	29	29	28	28	26	29	28	27	24	21	20	23	30	30	31	29	27	27	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Июль 1982г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук
институт

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

полное 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	f5	f6	f3	f2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2	c3e1	c2e1	e1	f3	f2	
2	f2	f2	f2	f1	f3	c1	c2	c2	c2	c2		c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c4	e3	f2	f3		
3	f2	f2	f1	f2	f2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c1	h1c1	h1		c1	c2	c2	c2	e1	f1	f1	f3	
4	f2	f2	f1	f3	c2	c1e1	c3	c1		c1		c1		h1	c1	c1					e1	f2	f2	f2	
5	f1	f2	f2	f2		c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c2e1	e1	e2	e3	f1	f3	f2	
6	f2	f1	f1			c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1		c2	c2	e3	f2	f3	f3	
7	f4	f3	f2	f2	e2	c1									c2	c1	c1	c2	c2	c2	e2	e2			
8				f2		c1	c2	c2	c2	c1	c2	c3	c1	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	e4	f3	f4	f4	
9	f2	f2	f2	f2	e1	c2	c1	c2	c2	c2	c2		c1				c1	c1	c3	c3	e2	f2	f3	f3	
10	f2	f2	f2	e2	e2		c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e2	e2	f4	f5	f4	
11	f3	f3	f2	e2	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1		c1	c2	e2	e2	f2	f4	
12	f1	f2	f2	f2		e1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c1			c1	c2	c2	c3	e1	e1		
13	e1				e1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1			c2	c2	c2	e1		e1	
14	e1	f2				c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1				c1	c2	c2e1	c3	e2	f1	f1	
15		e1	f3							c1	c2	c1	c2	c1	c1	c2			c2	c2	e3	f3	f2	f2	
16	f1	f2	f3	f2	e2	e1	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	h1	c1	c2	c2	c2	e3	f3	f4	f2	
17	f4	f3	f4	f4	e3	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c1		c2	c2	c1	e2	e2		f2	
18	f2	f2	f1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1				c2	c2	e1	e2	f2	f2	
19	f2	f4			c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1					c1	c2	c2	e2	f3	f2	
20		f1	f1		e2		c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c2	c3	e3	f3	f2	f2	
21		f1	f2	f3	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1e1	c1e1	c3	c2	e2	f2	f2	f2	
22	f2	f4	f2	f2	e1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c1	h1c1	c1	c1	e2	f2	f2	f2	
23	f2	f2	f2	f2	e2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	c2	f2	f1	f4	
24	f1			f1		c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1		c1	c2	c2	c2	c1	c1	c3	e2	e2	f2		
25	f3				c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c2	c2	c4	c3	e1	c2	f2	f2	
26		f2	f3	f1		e1	c2	c3	c2			c3	c3	c2	c2e1	c1		h1	c2e1	c2	e4	e2	f2	f3	
27	f2	f2	f1	e1	e4	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	h1	c1	e2			f2	
28	f1	f1		f1			c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1			h1	c1	c4	c3	e2	f3	f2	f4	
29	f2	f1	f2	f2	f2	e1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c1		c3	c1	c2	e2		f2	f2	
30	f2	f2	f2		f1	h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	h1	c1	c2	c2		c3	c2	e2	f2	f1	f2	
31																									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0,5 Мгц до 20,0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)