

FO F2 АВГУСТ 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	060 N	062 UN	053 UF		N 043 UN	047 IC	061	073	069 IA	076 IA	080	082 IA	085	084 IA	084	080	074	075	084	085	073	063	065	060	
2	053	050 N	049	046	047	053	063	062	051	068 IA	075	074 IA	078	084	084	075	064	073	089	091	087	070 US	068	065	
3	058	057	054	050	044	049	063	070	070	080	069	083	080	074	070	069 IA	071	073	077	075	068	069	069	064	
4	058	053	050	050	044	048	065	069	075	081	070	073	073	077	074	074	074	070 IA	071	081	085	078	063	055	
5	053	050	050	052	048 N	057	056	068 IA	075	087	079	075	075	081	084	075	078	081	077	074	067	068	060 N	C	
6		C		C		C		C	079	089	092	094	093	092	092	082	079	079	081	079	086	084	079	067	061
7	060 US	054	050	049	049	054	058	068	063	074	069	072 IA	078	081	091	076	069	071	070	070	076	063	050	052	
8	045	037	034	034	N 037	N 047	064	080	081	086 IA	085	079	086	085	085	088	089	086	084	080 IA	076 IA	066 US	064	063	
9	070 UF	063 IA	059 IA	057	056	058	073	081	095	097	104	105	099	095	093	098	094 IC	091	085	077	074	072	073	065	
10	064 US	061 I A	058	053	053	051 N	071	074	088	084	092	095 IA	098	098	099	095	102	090	080	079	073	074	071	064	
11	069	065	058	056	053	056	067	078	094	098	099	094	103	094	089	088	087	090	090	089	078	074	069	064 US	
12	060	054 UC	059	059	055	055	064	077	089	088	090	092	095	083	089	087	084	073	077	076	080	079	073	067	
13	056	055	053	051	051	053	064	065	068 IR	069 IA	073	078	079 IA	083	078	080	080	084	078	074	070	069 UC	068 IC	061	
14	055	053	051	049	050	054	076	084	085	095	096	095	096	093	094	087	085	088	083	083	085	082	070	064	
15	063	061	056	055	057	061	075	082	090	089	099	106	096	098 IC	092	094	090	084	088	090	085	084	071	066	
16	061	057	053	051	049	056	071	088	092	094	101	100	096	099	094 IA	092	094	091	091	093	088	081	066	062	
17	062 US	061	058	056	052	052	070	084	090	083	090	093	091	101	103	096	094	091 IC	086	087	085	079	073	064	
18	058	057 UN	052	050	051	057	079	074	077	075	083	082	084	090	093	093	087	084	087	083	077	073	064	063	
19	061	059	058	052	052	048	055	059 IA	065	073	076	083	085	087	085	085	081	076	073	079	077	072	061	059	
20	058	053	052	053	050	054	069	077	083	091	102	104 IC	104	096 IC	094	092	090	090	088	084	083	073	066	057	
21	051	050	049	045	043	041	053	059	066	071	077	086	093	088	080	080	076	076	079	081 IC	074 IC	068	060	058	
22	059	053	053	048	048	046	055	062	063	067	087	090	083	084	090	090	092	093	087	081	077	068	062	060 IC	
23	055 IC	049 IC	047 IC	043 IC	042 I C	039	053	057	062	074	079	090	087	085	085 IA	090	083	076	080	078	078	073	065	058	
24	057	054	052	048	040	041	057	074	084	083	087	084	088	096	100	101	097	090	086	084	073	067 US	060	059	
25	059	057 IC	054 IC	052 IC	050 IC	051	068	071	080	082	087	100	093	091	100	093	091	086	083	087	079	080 UC	074 UC	064	
26	061	059	057	054	050	043	057	062	074	088	092	100	097	094	093	091	083	084	081	088	087	072	075 UC	064	
27	047	048	048	046	044	050	063	078 UC	079	095	092 IC	095	093	092	095	100	088	080	076 UC	076	072	068	068 UC	060	
28	058 UC	056	053	051	049	047	063	072	092	098	097	091	093	092	094	095	092	082	076	072	075	070	067	060	
29	058	056	052	050	049	051	062 US	072	071	075	081	091	100	097	095	084	085	099	086	080	075 US	078	070	064 US	
30	060	056 US	056	056	053 F	054	081	080	089	106	121	121	110	106	103	096	096	093	094	089	C	C	C	C	
31	057	053	055	050	045	041	051	056	075	080	087	089	098	093	090	084	082 IC	083	082	078	072	067	065	062 IC	
ВЕРУН КВ	061	059	056	054	052	054	070	079	089	092	096	095	097	096	094	094	092	090	087	087	084	078	070	064	
НИЖН. КВ	056	053	050	048	044	047	057	065	069	075	079	082	084	084	084	080	079	076	077	077	073	068	064	060	
МЕДИАНА	058	056	053	051	049	051	064	073	079	083	087	091	093	092	091	088	085	084	083	081	077	072	067	062	
УЧТ. ЗНАЧ	30	30	30	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	29	
ДИАПАЗОН	005	006	006	006	008	007	013	014	020	017	017	013	013	012	010	014	013	014	010	010	011	010	006	004	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 MГЦ АВГУСТ 1982 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							420UL	A	A	A	A	A	A	A	520	490UL	470UL	460UL						A
2							A	A	A	A	A	A	520UR	500	500	570UL	430	440UL						A
3						L	L	A	A	A	500UL	500	500	520UL	520UL	A	L	A					L	L
4							L	A	A	490UL	530UL	520	550UL	520UL	500	500UL	A	A					L	L
5								A	A	510UL	A	530UL	570UL	520IA	520	500IA	L	440UL					L	L
6								500UL	A	A	A	560	580UL	A	A	540UL	510UL	L					L	L
7						A	A	490UL	480	520	520IA	540IA	540	540	530UL	510UL	520UL	L					A	A
8							400UL	480UL	L	A	540UL	A	A	600	600UL	520	530UL	440UL					A	A
9							L	A	A	A	L	A	A	A	580UL	580UL	C	420UL					L	L
10							480UL	A	A	A	A	A	L	A	610UL	600UL	560UL	L					L	L
11						L	L	L	520UL	L	L	630UL	570	L	L	600UL	L	L	390UL				L	L
12							400UL	L	L	560UL	570	L	550UL	560	600UL	600UL	L	L					L	L
13							L	L	530	540IA	550	570	580IA	580UL	L	570	L	A					L	L
14							410UL	A	L	520UL	A	A	A	610UL	580UL	560UL	500UL	A					L	L
15							L	L	500UL	500UL	590	600UL	L	580IC	570UL	510UL	L						L	L
16								450UL	500UL	600UL	550UL	570UL	L	A	560IA	560UL	500UL	430UL					L	L
17							L	L	490UL	510UL	540	550UL	600	600UL	A	A	L	C					A	A
18							L	L	490UL	A	A	A	A	560UL	530UL	520UL	L	370UL					L	L
19							L	A	L	500UL	520UL	530UL	510	L	500UL	490UL	L	L					L	L
20							L	L	470UL	520UL	490IA	490IC	530UL	C	520	570UL	480UL	A					L	L
21							L	L	470UL	480	530UL	520UL	520UL	500UL	500UL	490UL	430UL	L					L	L
22							L	390UL	L	L	L	500UL	520UL	520	500UL	570UL	A	A					L	L
23							L	420UL	460UL	480UL	L	L	500UL	530UL	A	A	420UL						L	L
24							L	410UL	460UL	480UL	L	550UL	500UL	500UL	L	480UL	L	370UL					L	L
25							L	L	L	L	L	530	500	520	500	L	L						L	L
26							L	460UL	L	480	L	500IA	500	510	L	500UL	L	L					L	L
27								L	L	L	490IC	500UL	560	L	L	500	L	L					L	L
28								L	L	A	A	L	A	540UL	L	520	450UL	L					L	L
29							370UL	440UL	460IA	510	520UL	590UL	500	530UL	520UL	L	L	400UL					L	L
30							L	A	L	520UL	570UL	A	530UL	L	L	560UL	510UL						L	L
31							L	A	470UL	A	520UL	540UL	540UL	L	540UL	L	C	A					L	L
ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН							405UL	450UL	480UL	510UL	530UL	535UL	530UL	530UL	520UL	520UL	500UL	430UL	390UL					
							6	9	13	17	16	20	22	20	21	25	13	9	1					

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FO E MГЦ АВГУСТ 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				A	A	C	230UA	280UA	310UA	A	A	A	A	A	A	370UA	340UA	320UA	280UA	A	A	A		
2				A	A	160	A	280UA	310UA	330UA	A	A	A	A	390	A	A	A	300UA	230UA	A	A	A	
3				A	A	180	240UA	290UA	330UA	340UA	A	A	A	A	R	A	350UA	330UA	310UA	250UA	A	A	A	
4				A	A	130UA	240UA	290UA	320UA	A	A	A	390	390	380	360UA	340UA	310UA	230UA	A	A	A		
5				A	A	A	240UA	290UA	320UA	350UA	360UA	A	A	A	A	A	A	340	310UA	250UA	A	A	A	
6	C	C	C	C	C	C	C	300UA	330UA	360UA	A	A	A	A	A	A	350	310	240UA	A	A	A		
7				A	100EB	A	250UA	300UA	330UA	360UA	A	A	A	A	380UA	370	340	310UA	260UA	A	A	A		
8				A	A	A	A	300UA	330UA	360UA	390UA	400UA	400UA	400UA	390UA	A	A	A	A	A	A	A		
9				A	A	A	250UA	300UA	340UA	370UA	390UA	390UA	400EB	400UA	A	A	C	A	260	A	A	A		
10				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	390	380	350	A	A	A	A	A		
11		A	A	A	120EB	A	260UA	320UA	350UA	390UA	400UA	400UA	400UA	A	A	A	A	A	320	260	180	A	A	
12		A	A	A	100EB	A	250	310UA	340UA	360UA	A	400IC	400IC	390IC	380UC	370	350	310UA	240UA	A	100EB	A	110EB	
13	A	100EB	A	A	A	A	260UA	300UA	350UA	A	400	400UA	A	A	A	A	A	300UA	240UA	A	A	A		
14				A	A	A	250UA	300UA	340UA	370UA	390UA	A	A	A	A	A	350	A	240UA	A	A	A		
15				A	A	150	230UA	290UA	330UA	350UA	A	A	A	A	C	390UA	370	340	300	A	A	A		
16				A	A	A	250	300UA	330UA	370UA	A	A	A	A	A	A	A	340	290UA	A	A	A		
17				A	A	A	240	300UA	330UA	360UA	A	A	A	A	A	A	A	330	C	A	A	A		
18				A	A	A	240UA	280UA	320UA	360UA	370UA	A	A	A	A	A	A	A	290UA	A	A	A		
19				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	320	290 H	240 H	A	A	A	
20				A	A	A	220UA	270UA	310UA	A	A	C	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A		
21			110EB	100EB	A	A	220UA	270UA	310UA	A	A	A	A	R	A	330UA	310	280	230	C	C	A		
22				A	A	A	A	270UA	310UA	A	360UA	A	A	A	360	340	310UA	270UA	A	A	A	A		
23	C	C	C	C	C	C	A	210UA	270UA	310UA	330UA	A	A	A	A	A	A	A	270UA	A	A	A		
24				A	100EB	150	220UA	260UA	A	A	A	A	A	390	360	340	310	260UA	210UA	A	A	A		
25				C	C	C	A	210	270	310	330	A	A	A	A	R	340UA	310	270	A	A	A		
26						A	A	270	310	340	A	A	360	360	350	325UA	310UA	270	180	A	A	A		
27				A	A	A	200UA	260UA	A	A	C	A	390UR	R	R	360	320	270	180	A	A	A		
28						A	210	290	320	350UA	380UA	A	A	A	A	A	320	280	200	A	A	A		
29						A	220UA	280	330	A	A	A	390UA	390UA	380	350	320	270	210UA	A	A	A		100EB
30	A			A	A	A	210UA	270UA	320UA	340UA	A	A	A	400	380	360	330	280UA	A	A	C	C	C	100EB
31			100EB		A	A	200UA	270UA	320UA	350UA	A	B	A	A	A	360	320IC	280UA	A	A	A	A		

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

100EB	110EB	100EB	100EB	150	235UA	290UA	320UA	355UA	390UA	400UA	390UN	390	380	355	330	290UA	240UA	180	100EB					105EB
1	1	2	4	5	24	29	27	20	9	5	8	9	12	16	23	25	18	1	1					2

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РЭС МГЦ АВГУСТ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	045JA	059	043JA	029JA	075		C 038JA	063JA	077JA	086JA	083	108JA	100DC	100JA	051	040	040	033	050JA	086JA	065JH	063JA	043JA	031JA	
2	045JA	026JA	025JA	026JA	022JA	014 G	039JA	043JA	050JA	088JA	079JA	121JA	066JA	039	053JA	055JA	040	061 Y	079JA	048JH	078JA	059	019	019	
3	016	011EB	012	044JA	030JA	020	042JA	045JA	081JA	062JA	046JA	050JA	045JA	036DR	045JA	072	053	066JA	035	046JA	026JA	023JA	010EB	013	
4	028JA	048	024JA	021JA	013	021	036JA	050JA	095	050JA	038	044	039	039EG	038EG	040	054JA	076	052JA	023	048JA	047JA	049JA	023JA	
5	010EB	016	043JA	060	041JA	033JA	036	077	059	051	082JA	116	046	064JA	137JA	086JA	037	036	050JA	058	057	045JA	060JA	C	
6		C						C 049JA	053JA	055JA	059JA	046	050	065JA	058	042	039	032	032	032JA	036JA	047JA	024JA	011EB	
7	030	027JA	012	013	010EB	028JA	042JA	043JA	044JA	041	064JA	130JA	058	041JA	052JA	045	033 G	041	066	043JA	034JA	057JA	042JA	035JA	
8	041JA	049JA	045JA	018	047JA	029JA	031	048JA	051JA	132JA	049JA	083JA	075	049	051	045JA	045	054	077JA	100DC	120JA	087JA	063JA	094	
9	075	080JA	084JA	048JA	043JA	027US	032	057JA	072	062JA	060	094JA	086JA	073	046	048JA		C 034	025 G	036JA	025JA	030JA	033JA	032JA	
10	024JA	086JA	088 Y	084 Y	040JA	050JA	034	057JA	067JA	080JA	084JA	109JA	098	065JA	039	042	048JA	047JA	032JA	019	014	019 H	024JA	050JA	
11	031JA	014	012	012	012EB	020	030	035	042	051	050	054	051JA	059	044JA	039JA	044JA	040	033JA	016 G	015	037JA	062JA	043JA	
12	016	019	010EB	013	010EB	016	028	046JA	043	040	040	039DC	039DC		C 038EG	037EG	035EG	043	035	023	010EB	012	019	011EB	
13	018	040 Y	013	011	012	021	030	049JA	074	082JA	040EG	044	090JA	052	044JA	046	062JA	068JA	034	023	036JA	095		C 024JA	
14	041JA	029JA	032JA	032JA	024JA	020	032	082JA	050JA	040	067JA	094JA	082JA	072JA	046	050JA	035	087JH	044JA	043JA	060	038JA	023JA	035JA	
15	027JA	024JA	012	016	013	014 G	027	036	037	042JA	051JA	046	044		C 049	037EG	034EG	030EG	033	040	033JA	057	025JA	036JA	
16	033JA	046JA	018	013	019	016	025EG	035	042	048JA	050JA	041	044	057JA	200DD	056JA	036	034	037JA	035JH	037JH	040JA	025JA	040	
17	039JA	036JA	019	017	016	020	024EG	035	043	044	080JY	089JY	049	052JA	059	075JA	033EG		C 050JA	042JA	036JA	029JA	049JA	023JA	
18	029JA	049JA	034JA	040JA	037JA	017	037JA	046JA	043JA	060JA	056JA	059JA	065JA	042	047JA	041JA	040JA	033	046JA	067	025JA	026JA	024JA	014	
19	014	010EB	010EB	023JA	023JA	025JA	035JA	067JA	050JA	049JA	043	044	046	040	041	036	032	022 G	025JA	019	022JA	026JA	032JA	026JA	
20	021JA	016	037JA	030JA	049JA	020	024	034	043	049JA	112		C 040		C 045	052JA	040JA	050JA	049JA	060	025JA	014	030JA	030JA	
21	024JA	018	011EB	010EB	014	017	026	044JA	043JA	044JA	044	039	039	036DR	036	043JA	033	029	023		C 025JA	019	013EB		
22	023JA	025JA	013	017	014	017	024	037JA	034	036	046	041	045JA	039	036EG	049	061JA	070JA	041JA	027JA	029JA	035JA	038	C	
23		C	C	C		C	022JA	029	033	039	044JA	062JA	051JA	042JA	050JA	100DC	054JA	033	039	039JA	037JA	050JA	031JA	032JA	039JA
24	049JA	026JA	047JA	013	010EB	011 G	026	033	050JA	045JA	049JA	040	042	039EG	036EG	034EG	033	031	026	019	016	016	032JA	020	
25	014	C	C	C		C	013	023JA	034	036	044	044	040	040	038	034DR	035	030 G	030	025	021	025JA	021	049JA	030JA
26	025JA	015	010EB	013	016	019	026	034	040	043	039	060JA	030 G	031 G	030 G	040	042JA	027JA	025JA	012 H	017	011EB	015	022	
27	040JA	033JA	034JA	025JA	025JA	018	025	031	040	045		C 045	039EG	039DR	033DR	036EG	032EG	027EG	023	016	015	035JA	051JA	050JA	
28	037	014	014	029JA	016	023JA	023	033	050JA	052JA	063	053JA	085JA	051JA	043JA	035	032EG	028EG	044JA	043JA	033JH	043JA	040JA	029JA	
29	031JA	037JA	017	023JA	012EB	023	029	031	052JA	043	040	040	047JA	052JA	038EG	035EG	033	035JA	027	040JA	041JA	011EB	011EB	010EB	
30	022JA	012	010EB	023JA	023JA	016	036JA	072	064JA	041	039	067JA	041	040EG	038EG	036EG	033EG	030 H	026	053UC		C	C	C	C
31	016	016	017	010EB	013	016	030	042JA	042	055JA	044	042	044JA	050JA	040JA	039		C 066JA	031JA	063JA	019	062JA	049JA	C	
ВЕРХ. КВ	040	043	036	030	034	023	036	050	059	060	064	089	066	058	051	050	043	054	049	048	044	047	049	036	
НИЖ. КВ	020	016	012	013	013	016	026	034	042	043	044	042	041	039	038E	037E	033	030	026	023	020	023	024	019	
МЕДИАНА	028JA	026	018	022	018	020	030	043JA	050	049JA	050	051	046	051	044	042	036	036	035JA	038	033JA	035JA	032JA	029JA	
УЧТ. ЗНАЧ	29	28	28	28	28	29	30	31	31	31	30	30	31	28	31	31	29	30	31	30	29	30	29	27	
ДИАПАЗОН	020	027	024	017	021	007	010	016	017	017	020	047	025	019	013D	013D	010	024	023	025	024	024	025	017	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	010	008	008	009	008		C 012	013	013	015	020	020	021	021	016	014	018	012	009	008	009	008	007	008
2	008	008	008	008	008	010	012	013	013	012	011	014	014	017	013	012	024ES	018	011	012	012	008	010	008
3	010	011	010	008	008	012	013	013	013	014	016	024	022	026	023	013	022	017	013	008	010	008	010	008
4	009	008	008	009	008	010	013	013	013	014	020	013	019	020	022	019	018	013	012	013	008	008	010	010
5	010	008	009	008	008	013	014	014	017	023	020	025	023	024	017	018	017	013	014	014	010	013	010	C
6		C	C	C	C	C	C	C 016	015	022	023	024	025	026	026	019	020	013	012	014	008	008	009	011
7	009	011	009	007	010	013	016	013	013	023	023	022	024	020	023	018	018	020	014	014	008	008	008	007
8	009	008	008	007	007	013	013	013	013	015	025	024	024	019	020	020	024	016	013	008	009	009	008	010
9	008	010	009	008	011	013	015	016	018	020	019	023	040	025	020	022	C	014	011	013	008	008	008	009
10	010	008	008	008	008	013	008	012	016	015	019	034	025	023	019	020	020	014	012	009	008	008	009	010
11	010	010	008	009	012	014	013	013	019	024	022	029	028	029	025	022	020	020	012	010	010	009	008	008
12	008	010	010	008	010	012	013	013	013	020	023	025	025EC	027EC	025	022	020	016	019	009	010	009	008	011
13	008	010	008	009	009	013	016	017	020	021	025	024	026	038	022	023	019	013	016	014	009	008	C	007
14	008	008	008	006	008	012	015	015	015	019	020	019	025	022	022	015	013	016	013	012	008	010	008	010
15	008	008	008	007	008	007	014	017	019	022	026	027	028		C 020	016	020	014	013	012	008	008	009	010
16	008	007	009	008	008	009	014	013	019	018	024	025	024	025	025	022	012	013	012	008	007	007	010	008
17	012	010	010	011	010	010	014	015	020	022	022	025	023	019	026	020	020	C	013	010	009	011	011	008
18	009	010	010	007	007	007	013	013	014	019	020	019	022	024	018	016	017	015	013	010	009	012	012ES	008
19	010	010	010	010	011	010	013	013	018	021	021	020	022	020	020	016	015	014	011	009	009	012	010	009
20	010	010	009	010	010	010	013	015	019	017	025EC		C 025		C 025	015	020EC	012	012	010	007	010	011	008
21	009	008	011	010	010	010	014	014	014	019	021	021	022	026	023	018	015	013	014		C	C 009	012	013
22	008	010	009	009	010	010	014	013	017	019	025	022	020	020	018	016	016	013	014	010	010	010	010	C
23		C	C	C	C	C	C 008	012	016	015	018	019	020	019	018	014	014	012	012	008	010	012	010	010
24	010	010	008	008	010	008	012	013	014	014	023	024	024	025	025	021	020	013	013	009	009	010	010	009
25	010	C	C	C	C	C 010	011	011	013	018	013	020	028	020	026	018	019	012	011	011	011	010	010	008
26	009	010	010	008	007	007	012	012	013	013	015	020	020	019	013	013	013	011	009	008	010	011	010	011
27	010	010	010	007	008	008	011	016	018	021	C 030	030	021	022	023	020	021	012	011	009	010	010	011	010
28	010	009	009	009	011	008	011	012	019	020	020	023	025	022	020	020	014	013	010	010	010	010	011	010
29	010	010	010	010	012	010	013	014	019	024	022	020	020	021	022	020	014	012	010	009	011	011	011	010
30	011	010	010	010	010	010	014	013	014	017	020	022	026	025	021	020	016	014	010	010		C	C	C
31	008	008	008	010	008	009	014	016	014	018	022	040	028	022	020	017		C 012	012	010	009	012	010	C
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	009	010	009	008	008	010	013	013	015	019	020	023	024	022	022	018	018	013	012	010	009	010	010	009
УЧТ. ЗНАЧ	29	28	28	28	28	29	30	31	31	31	30	30	31	29	31	31	29	30	31	30	29	30	29	27
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 АВГУСТ 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	285 N	295 UN	285 UF		N 280 UN		C 310	300		A	A 270		A 290		A 280	295	290	290	305	295	295	290	285	290
2	275	275 N	270	260	270	315	320	320	335		A	A 280	310	295	295	290	305	280	270	295	295	270 US	275	275
3	260	270	275	255	270	270	310	295	285	295	285	300	290	285	295	A	290	290	300	300	285	280	275	290
4	275	275	275	275	290	280	300	305	310	320	295	295	290	280	285	290	300	A	290	285	305	285	290	275
5	260	260	265	280	280 N	320	270		A 285	295	285	275	270	270	285	280	275	290	A	295	305	280	285	300 N
6		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	280 US	270	250	240	250	270	280	275	255	285	285	280	270	275	280	275	280	295	275	280	285	275	280	285
8	265	235	240	245 N	245 N	265	295	295	290	A	290	280	285	270	290	280	280	290	290	300	A	280 US	270	275
9	245 UF		A	A	265	265	285	290	280	265	280	275	270	265	255	265	C	280	285	285	275	275	275	270
10	265 US	A	245	250	265	250 N	295	280	290	265	275		A 260	260	275	265	280	275	275	280	280	280	280	260
11	265	280	260	265	260	275	295	270	285	275	275	275	285	275	265	270	270	270	285	275	270	280	270	260 US
12	240	245 UC	240	265	270	255	280	280	275	270	275	250	280	265	260	270	290	290	280	280	270	270	280	280
13	245	250	250	250	255	270	290	290	R	A	290	275	280	A	265	275	270	285	280	290	285	270 UC	C	285
14	255	265	260	255	260	280	295	275	280	285	265	265	280	270	275	275	280	285	285	270	275	280	290	275
15	270	275	250	250	255	295	300	290	300	275	280	285	265	C	265	275	280	275	290	280	285	285	295	285
16	295	275	265	265	250	285	295	290	295	285	280	275	265	280		A 270	275	280	280	285	280	290	285	280
17	275 US	290	275	270	260	270	300	300	300	280	285	280	260	265	270	A	270	275	C	285	285	280	275	290
18	280	275 UN	260	255	255	280	300	290	285	275	275	270	260	270	280	280	290	300	C	290	290	280	285	290
19	265	255	275	260	260	265	305	A	290	285	285	290	290	275	280	290	295	300	290	285	290	295	290	280
20	285	260	265	270	260	290	300	295	280	285	290	C	285	C	290	285	295	295	300	295	290	290	305	290
21	270	265	270	265	275	265	285	280	285	295	275	270	280	300	300	300	300	295	295	C	C	295	275	270
22	300	280	265	260	260	275	305	320	300	300	275	300	305	280	280	290	295	305	300	290	280	300	275	C
23		C	C	C	C	C	325	300	315	310	275	285	295	290	A	290	300	295	305	280	280	290	285	270
24	260	265	275	270	260	285	305	305	310	305	280	280	275	280	280	280	290	300	300	310	290	285 US	280	280
25	275	275 IC	270 IC	265 IC	270 IC	290	310	310	300	285	290	290	285	280	300	285	280	300	300	295	275	275 UC	285 UC	295
26	275	270	280	270	280	270	310	300	290	295	280	300	280	290	295	300	275	275	295	280	290	285	290 UC	310
27	265	265	260	265	270	290	315	305 UC	285	290	C	300	305	285	280	300	295	300	310 UC	300	295	300	290 UC	280
28	270 UC	275	265	280	275	270	260	290	300	305	310	295	280	280	280	290	300	300	300	290	285	295	290	275
29	275	280	265	265	260	280	300 US	305	300	285	285	275	285	290	295	290	280	310	295	285	280 US	275	295	275 US
30	280	255 US	260	270	270 F	305	340	285	280	285	280	280	280	280	285	305	290	325	300	C	C	C	C	C
31	265	255	265	265	265	275	295	280	305	275	290	275	280	290	290	300	C	305	295	280	290	280	275	C
ВЕРХ. КВ	280	275	270	270	270	290	310	300	300	295	290	290	285	285	290	290	295	300	300	295	290	290	290	285
НИЖН. КВ	260	260	260	255	260	270	295	280	280	280	275	275	270	270	275	275	280	280	285	280	280	275	275	275
МЕДИАНА	270	270	265	265	265	280	300	290	290	285	280	280	280	280	280	285	290	290	295	285	280	285	285	280
УЧТ. ЗНАЧ	29	27	28	28	29	29	30	29	29	27	28	26	30	28	29	30	29	29	31	29	28	30	29	27
ДИАПАЗОН	20	015	010	015	010	020	015	020	020	015	015	015	015	015	015	015	015	020	015	015	010	015	015	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

360UL 360UL 360UL 365UL 360UL 350UL 360UL 355 355UL 355UL 360UL 375UL 375UL
 4 7 12 15 12 11 20 13 14 24 12 6 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЧ1 КМ АВГУСТ 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	340EA	310EA	295EA	285EA	290EA	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	230IA	230	265	255IA	300EA	270EA	400EA	295EA	290EA	
2	335EA	325EA	295EA	300EA	275EA	260	A	A	A	A	A	A	A	200	230	220IA	230	A	A	275	300EA	390EA	270EA	295EA	
3	300EA	290EA	285EA	340EA	315	295	A	A	A	A	A	210IA	210	220	250	A	A	A	A	280EA	260EA	285EA	275EB	270EA	
4	295EA	290EA	255EA	295EA	240EA	275	240	A	A	210	215	200	195	195UH	210	225	A	A	A	270	265	240EA	240EA	240EA	
5	300EB	325EA	305EA	A	285EA	270	250	225IA	225IA	240	A	A	220UH	205IA	A	A	230UH	250	260IA	245	260EA	290EA	305EA	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	230	220IA	225IA	225IA	220	250	250UH	260	265	275EA	295EA	255EA	280EB	
7	305EA	300EA	335EA	330EA	325	300	A	275IA	265	265	255	240IA	225IA	230IA	230	230IA	230	250	260	A	290EA	300EA	300EA	395EA	340EA
8	315EA	400EA	350EA	335EA	305	300	265	240IA	A	A	A	A	A	215UH	215IA	210	230	250	A	A	A	285EA	385EA	320EA	
9	390EA	A	A	340EA	305EA	290	250	A	A	A	210UH	A	A	A	215	220IA	225IC	215	245	260	270EA	295EA	305EA	300EA	
10	305EA	A	370EA	370EA	300EA	305	250	A	A	A	A	A	A	210IA	205UH	205UH	230	240	250	260	250	290EA	295EA	335EA	
11	300EA	275EA	295EA	295EA	295EB	300	255	225	230	215IA	220IA	215IA	220	215IA	225	210	215	235	250	245	220	295EA	330EA	350EA	
12	375EA	320	305EB	295 H	260EB	295	250	225IA	230IA	220	215	210	205IC	220	210	210	230	250	260IA	275	280	270	290EA	230	
13	235EA	310	300	320	325	305	255	245IA	220IA	215IA	220	210UH	220IA	235	A	A	A	270IA	265	265	270	305EA	C	285EA	
14	345EA	305EA	315EA	360EA	315	295	260	240IA	230	220	A	A	A	A	210	225	220	250IA	270	280	265EA	280EA	255EA	300EA	
15	315EA	300EA	300EA	305EA	300EA	290	250	230	245	220	210	205IA	210IA	235IC	215IA	210	205UH	240	280	270	275EA	300EA	240EA	290EA	
16	290EA	300EA	305EA	305EA	320EA	285	240	240	240IA	235IA	200IA	200UH	215	A	A	240	230	255	275	240	270	280EA	280EA	295EA	
17	310EA	295EA	290EA	295EA	300EA	295	260	250	235IA	220	200UH	190UH	225UH	A	A	225IA	225	C	A	285EA	285EA	275EA	290EA	250EA	
18	280EA	375EA	340EA	A	275EA	285	270	A	A	A	A	A	A	220	A	A	260	260	275	A	275EA	275EA	280EA	290EA	
19	295EA	300EB	290EB	295EA	300EA	300	A	A	250	230	230	205	225	230UH	215	220	235	265	250	260	240EA	245EA	275EA	285EA	
20	275EA	300EA	295EA	310	290EA	275	240	235	A	A	A	C	210	205IC	210IA	215	220IA	245IA	265	280EA	240EA	225EA	250EA	280EA	
21	285EA	300EA	290EB	290EB	275EA	300	275	240IA	240	225	215IA	215	215UH	210	215	225	230	240	270	240IC	250IC	265EA	260EA	290EB	
22	285EA	290EA	295EA	300EA	300EA	290	260	230IA	235	240	220IA	205	205	200	235	A	A	A	235	240EA	275EA	290EA	285EA	C	
23	C	C	C	C	C	300	260IA	235	235	210UH	205IA	205IA	220	A	A	A	230	240	250	270EA	300EA	265EA	285EA	300EA	
24	340EA	315EA	285EA	265EA	295	290	235	240	235	215	205IA	205	225	220	220	205	220	235	250	240	240	275EA	300EA	300EA	
25	280EA	C	C	C	C	275	235	235	215IA	210IA	205	200	200UH	205	205IA	215	215	235	245	240	260EA	260EA	290EA	250EA	
26	295EA	300EA	270EB	245EA	250EA	305	245	250	245	230	200	215IA	200UH	205	210	200IA	215IA	235	245	250	250EA	235EB	250EA	230EA	
27	340EA	320EA	320EA	290EA	290EA	255	230	240	230	220IA	215IC	215EA	215	205	205	240	235	230	245	235	250	295EA	285EA	340EA	
28	340EA	275EA	285EA	295EA	280EA	280EA	245	220	A	A	A	A	A	A	220	220	215	225	245	270EA	285EA	300EA	250EA	295EA	
29	305EA	315EA	300EA	310EA	285EB	300	230	245	A	A	210	220	215EA	215IA	215	210UH	235	265	240	250EA	285EA	260EB	255EB	250EB	
30	275EA	300EA	260EB	300EA	245EA	265	240	235IA	235	215	220	220IA	230	215	210	210	240	250	250	285EA	C	C	C	C	
31	295EA	305EA	300EA	270EB	290EA	310	275IA	245IA	240IA	225IA	240	220	235IA	230IA	230	220	230IC	250IA	250	270EA	255EA	295EA	350EA	C	
ВЕРХ. КВ	340E	315E	305E	320	300E	300	260	245	240	230	220	220	225	220	225	225	235	255	265	280	280	295E	300E	300E	
НИЖН. КВ	290E	300E	290E	295E	280E	280	240	230	230	215	205	205	210	205	210	210	220	235	245	245	250	265E	255E	270E	
МЕДИАНА	300EA	300EA	295EA	300EA	290EA	290	250	240	235	220	215	210	215	215	215	220	230	250	250	250	270EA	285EA	285EA	290EA	
УЧТ. ЗНАЧ	29	26	27	26	28	28	26	22	19	20	20	21	23	24	24	25	27	26	25	29	29	30	29	27	
ДИАПАЗОН	050U	015U	015U	025D	020U	020	020	015	010	015	015	015	015	015	015	015	015	020	020	035	030	030U	045U	030U	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ АВГУСТ 1982 ОД
 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							310	295		A	A	A	A	A	340	295	310	290UL	280					
2							275	285		A	A	A	375	310	305	325	300	370	305IA					
3							L 295UL	270	310IA	305	300	325	310	330	370	315IA		L 300	285					
4							L 295		325IA	280	350UL	305	375	335	325	310	300	300IA	295					
5							335IA		310	295	360	340UL	420	370IA	325	335IA	330	290	285					
6								310	305	305	320	345	335	325	305	335	330	295						L
7						300	310IA	400	490	345	485IA	435IA	410	450	310	305	390UL		L					A
8							300UL	290		L 285IA	300	330IA	310	380	350	330	320	285UL	280					
9							L 275IA		315IA	305	300	305IA	325IA	360	350	335	310IC	260UL	255					
10							300	315IA	305		A	A	A	L 320	335	365	310	L						
11							L 265UL		L 310		L 305UL	335	315		L	L 330		L	L 275					
12							300		L	L 350	345	L	310	390	380	370		L	L					L
13							L		L 340	335IA	375	390	375IA	355		L 350		L	A					
14							295	295IA		L 300	305	320IA	325	360	310UL	320UL	300UL	290						
15							255		L 280	280UL	335	305		L 330IC	320	300		L						280
16								270UL	290UL	305	300	300		L 310	320IA	330	300UL	280	275					
17							L 270UL	270	290	325	315	395	340	305	325	275UL		C 285						
18							275	300UL	305	305	335	345IA	330IA	340	310	305		L 275						
19							L 325IA		L 340	310UL	325	320	300UL	295UL	305		L 265							
20							L	L 285UL	305	325	290IC	295	290IC	300	310UL	290	290	290						
21							L	L 350	335	390	330	305	290	300	295	260		L 275						
22							L 250		L	L 305UL	295	295	325	290	300	295	290							
23							295	310	310	285		L 305UL	290	310	305IA	295	260							
24							L 275UL	265	270	305UL	305	295UL	320		L 285		L 255							
25							255	255	265	270	300	300	275	310	290	270	275	255						
26							265	340	270	285	290	285	280	300	270UL	275	255	270						
27							270	270	260	260	280IC	290	305	285	280	280	260		L					
28								290	265	295	285	305	300	300	295	275	275	245						
29							270UL	290	295EA	315	305	315	275	280	285		L	L 265						
30							240	280IA	245	285UL	295	290	285UL		L	L 290	290							L
31							L 345IA		300	295IA	295	315	290		L 300		L	C 305						
ВЕРХН. КВ							300	310	310	305	335	330	335	355	325	330	310	290	285					
НИЖН. КВ							265	270	275	285	300	300	295	300	300	295	275	265	275					
МЕДИАНА						300	285	290	300	300	305	315	310	325	305	310	300	290	280					
УЧТ. ЗНАЧ						1	16	24	24	26	27	27	27	27	27	29	21	20	12					
ДИАПАЗОН							035	040	035	020	035	030	040	055	025	035	035	025	010					

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

120	115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	100
3	27	31	31	24	17	13	12	14	14	21	23	20	15	1		

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Август 1982г
характеристика, единицы, месяц, год

Академия Наук КАЗ ССР
институт

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

Кем составлена Милютинной
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	f3	f2	e4	e4		c4	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2e1	c1e1	c1e1	c1	c2e1	c3e2	e3	e3	f2	f3	f4	
2	f4	f2	f2	e2	e2	e2	c3	c2	c2	c3	c3	c3	c2	c1	c2	c3	c1	c2e1	c2e2	e2	e4	f3	f2	f2	
3	f2		f1	e3	e3	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c4	c3e1	e3	f2		f2	
4	f2	f2	f2	e2	e2	c3	c3	c3	c2	c1	c1	c1	c1			h1	c2	c2	c4	c3	e3	f2	f2	f2	
5		f2	f2	e3	e2	c2	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	h1	c2	c2	c2	e2	f2	f2		
6								c3	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	h1	h1	c2	c2	e5	f4	f4		
7	f5	f2	f1	e1		c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	e3	f4	f5	f3	
8	f5	f4	f2	e2	e2	c3	c2	c2	c2	c3	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	e2	e4	e3	e4	f4	f4	f4	
9	f2	f2	f3	e3	e2	e1	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c1		c2	e1	e2	e2	f2	f3	f2	
10	f2	f4	f2	e3	e2	c2	c2e1	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c2	e1	e2	e2	e1	e1	f2	f1	f3	
11	f1	e1	e1	e1		c1	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	e2	e2	e1	e1	e3	f4	f3	
12	f1	e2		e2		e1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1					c2	c2	c1e1		e1	f2		
13	e1	e1	e1	e1	e1	e1	c2	c2	c2	c2		c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	e2	e3		f2	
14	f5	f4	f3	e3	e2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c3	c3	e2	f3	f2	f5	
15	f2	f2	f1	e1	e1	e1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c2				c2e2	c3	e2	f4	f2	f2	
16	f3	f3	f2	e2	e2	e1		c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	h1e1	c1e2	e2	e2	e2	f3	f2	f2	
17	f2	f2	f1	e1	e1	c2		c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2			c2	e3	e3	f2	f4	f2	
18	f4	f4	f6	e3	e2	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c4	e2	f2	f2	f1	
19	f2			e1	e1	c2	c2	c3	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	f2	f2	f1	
20	f1	f1	f2	e2	e2	c2	c1	c1	c2	c1	c2		c1		c1	c1	c1	e2	e2	e3	e2	f1	f2	f4	
21	f2	f2			e1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1			e2	f2		
22	f3	f2	f1	e2	e1	e1	c1	c3	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2	f2		
23						e2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2e1	c3e2	e4	e6	f2	f4	f2	
24	f3	f2	f2	e2		e2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1				h1	c1	c2e1	e1	e1	f1	f2	f4	
25	f2					e1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e2	e2	f2	f3	f2	
26	f2	f2		f1	f1	e1	e2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c3	e2	e2	e1	e1		f1	f1	
27	f2	f2	f3	f2	e1	e2	c1	c1	c1	c1		c1		c1	c1				c1	e1	e1	f2	f3	f3	
28	f2	f1	f2	f2	f1	e2	c1e1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1			c1e1	c1	e1	f4	f2	f2	
29	f4	f3	f2	f2		c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2			h1	c1	c2	e4	f2				
30	e2	f1		e2	e1	e1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1					c1	c4e1	e4					
31	f1	f2	f2		e1	e2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2			c2e1	c2e1	e3	e2	f4	f4	
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)