

FO F2 МАЙ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА.
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА А СВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА А СВТ 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		C 073	070IC	066UC	057IC	061	065	072	085	094	091IC	098IC	108IC	109	110	116	115	112	105	099	081	075	070	068IC
2	066	068UC	066UC	062	055UC	052	060	067	077		C	C	109	105	109	101	104	101	100	101	082	076UC	075UC	072
3	069	058UC	057UC	057	056IC	057	065UC	090UC	084	088	094	094	095	099	104	102	098	091	092	C	085UC	078	067	062UC
4	061	062	061	063UC	057	060	065	076UC	100	108	112	118IC	116IC	117IC	113IC	110IC	104	103	102	093	085	070	072US	072US
5	071	069	067UC	064	056	055	062	072	080	101	107	109	113	111	112	111	100	100	097	090UC	086UC	085	079	077US
6	074UC	069	066	063	060	060	071	079	090UC	096	100	102	103	103	104	106	102	101	101	102	092	083	078	074UC
7	072	073	072US	069	068	073US	079	100	097US	104	106	109	108	113	113	109	108	106	105	102US	094	088	079	080
8	077UC	076US	072US	069	063JS	066	078IC	089	102	097	099	105	109	112		C	102	099	099	094IA	088	083	076US	072US
9	069	068	066	062	060	061JS	068	076IC	089	099	099	095	100	109	109	108	098	097	096	093	090	085	077	073
10	072US	068	066	066	067	071	076	084	094	102	112	115	114IC	111IC	108IC	107IC	105	100	097	091	090	089	090	078
11	070	069	067	066US	066	071	090	100	108	109	114	118	115	119	117	116		C	C	C	C	C	C	C
12		C	C	C	C	C	C	C	113	114	111	112	117	116IC	115	115	112	100	093	089	085	079	078US	C
13		C	C	C	C	070IC	081IC	085	093	105	106	107	109	105	103	097	093	096	097US	097	089	073	071	069
14	065	062	060	059	063	072UC	084	097	088	096	102	103	102	093	091	092	090	084	093	097	091US	081	077US	068
15	064	066	068	061US	062US	070	083	092	103	107	107	109	112	106	100	103	095	083	090	088	082	079	073US	S
16	065	058	059	058	060	070	085	096	082	089	093	101	103	096	089	086	088	082	080	083	076	073	073	070
17	069	065US	063US	060US	062US	070	083	086	096	100	096	099	102	099	096	092	089	086	087	091IC	079	070	070	073US
18	070IC	068	069	063US	062US	073US	083	088	095	101	113	111	109	110	102	090		C	C	C	C	C	064US	064US
19	062UF	060	060	061US	059	062	070IC	073	083	089	090	093	103	099	092	087	086	085	083	089	086	079IC	076	074UC
20	070	068	064	062US		C	090	083	087	099	102	106	106	106	099	093	089	083	080	089	092	083	075US	072US
21	067	062	060	058	060	069IC	080	091	103	105	108	105	103	106	105	099	100	094	093	089	093	087	083	080
22	071	069	066	066	067	074	094	100	100	103	111	109	110	107	101		C	C	C	090	090	089	091	085
23		C	C	C	C	C	091	101	098	092IC	096	101	101	104	104	101	099	094	090	092	094	091	086	077
24	076IC	074IC	076IC	071IC	068IC	074IC	087IC	105	102	105	103	103	104	103	103	104	099	096	097	095	097	091	085	077
25	073 N	069	063	061	060	078	100	098	098IC	100	102	103	108	108	103	099	092	090	081	082	083	086	084	074
26	072US	069	070	067	067	070	081	090	093	097	103	102	103	103	100	099	095	093	083	082	089	085	079	075UC
27	077UC	076UC	066	065UC	065	072UC	081	076	084	089	092	101	107	103	109	103	101	098	085	086	079	079	078	072US
28	069	064	063US	060	051US	057	069	063	065	060	065	073IC	084	085	078UC	075	075	070	076	078	078	083	078	080
29		C	C	C	C	C	072	083	074	075	076	089	091	090	090	088	093	092	082	081	076	076	078JS	076US
30	071US	066US	062US	058	058	058	062US	062US		C	C	C	C	C	C	C	C	C	080	086	076US	070	061US	061JS
31	060	059	060 N	059	056	050	055	055	058IA	068	063US	072	075	084	090	087	080	083	078	081	077UC	072IC	067	063US

ВЕРХН. КВ	072	069	068	066	065	072	084	096	100	104	108	109	109	110	109	108	102	100	097	094	090	086	079	077
НИЖН. КВ	066	062	061	060	057	060	068	076	084	090	094	098	102	099	098	092	090	085	082	086	080	076	072	069
МЕДИАНА	070	068	066	062	060	070	080	086	093	099	102	103	106	106	103	101	098	094	092	090	086	081	077	073UN
УЧТ. ЗНАЧ	26	27	27	27	26	27	30	30	30	29	29	29	30	30	29	28	27	27	29	28	29	29	30	27
ДИАПАЗОН	006	007	007	006	008	012	016	020	016	014	014	011	007	011	011	016	012	015	015	008	010	010	007	008

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РФ1 МГЦ МАЙ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖА-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	540UL	C	C	C	L	580UL	600UL	L	L						
2							L	L	490	C	C	C	530	L	L	L	L	L						
3							490UL	500	530UL	L	600	580UL	610UL	600UL	600UL	L	L	L						
4							L	L	L	590	580IC	C	C	C	C	C	L	L						
5							L	L	L	L	L	L	L	L	L	580UL	L	L						
6							L	L	L	510	L	L	L	L	L	500	L	L						
7							500UL	530UL	520UL	500UL	580UL	L	580UL	540UL	600UL	500UL	L	L	A	340UL				
8						L	C	500UL	500UL	500UL	560UL	550UL	500	600UL	C	C	500UL	A	A					
9							400UL	C	500	530UL	520UL	A	600 H	550	560UL	500UL	L	L						
10							500UL	500UL	580UL	550UL	C	C	C	C	C	C	500UL	470UL						
11							L	470UL	600UL	L	540UL	580	550UL	550	510UL	500	C	C						C
12							C	500UL	510IA	510	470	530	C	550UL	530	470	400UL	L	340UL					C
13							500UL	520UL	510UL	530UH	530	530UL	530UL	500UL	500UL	L	350UL							
14							L	470UL	470UL	540	480	540	520UL	550IA	550UL	510UL	500UL							L
15							400UL	600UL	500IA	520	A	600UL	530	530	550	520	500UL	500UL						A
16							L	470UL	460UL	580	600UL	550	520	520UL	550 H	460UL	500UL	L						
17							420UL	L	500	A	520UL	550	540	540IA	550UL	510IA	490UL	A	A					A
18							L	A	540	530UL	560UL	590	550	500IA	540UL	C	C	C						C
19							C	460UL	500UL	570UL	530UL	L	510	560	540UL	520UL	500UL	420UL						
20							400UL	430	510UL	540	550UL	540	560	540	540UL	540	500UL	A	A					A
21							C	410UL	L	520UL	510UL	570	520	600	540	530UL	510	510UL	L					
22							L	L	500UL	570	570	L	520UL	600UL	C	C	C	C						
23							500UL	510UL	510UL	C	L	590UL	540	580	580UL	L	500UL	450UL	L					L
24							500UL	490UL	510UL	520UL	600UL	540UL	570UL	560	530UL	540UL	500UL	500UL						L
25							L	450UL	A	C	A	560	560UL	570IA	540UL	530UL	520UL	L	490UL					L
26							A	500UL	510UL	550	580UL	570	550	570UL	520UL	510UL	A	L						L
27							L	L	550UL	L	560	550	570	560UL	560UL	530UL	460UL	400UL						400UL
28							L	430UL	440	500	520IA	520	530IC	520	540UL	530UL	L	500UL	L					400UL
29							L	470UL	520UL	540	550	550	570	550UL	550	550UL	530UL	450UL						
30							L	420UL	450	C	C	C	C	C	C	C	C	C						A
31							L	A	A	A	510	530	540 H	520IA	530 H	520	490UL	480UL	L					A

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

420UL 470UL 500UL 520UL 530UL 555 540 550UN 550UL 520UL 500UL 460UL 350UL
 9 14 21 22 23 24 23 23 24 23 19 9 5

ГО Е МГЦ МАЙ 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	C		C		C	160UA	240	290	340	370	380IC	390IC	400IC	400	380	370	330	300	240	A	A			
2					A	140	250	300	330	C	C	C	A	A	390	360	310	280IA	A	A				
3					C	A	A	310UA	340UA	350UA	370UA	A	A	A	390	360	320	290	230	A	A			
4					A	150UA	250IA	300	340	370UA	380	390IA	390IA	390IC	380IC	365IC	320	290	210	A	A			
5					A	180IA	240	300	340	370	A	A	A	A	A	A	330	290	210	A	A			
6					A	A	A	A	A	A	A	A	400	390	370	340	320	290	210	A	A			
7					A	A	A	270UA	320UA	350UA	A	A	390	390IA	370	350	320	290	220UA	A	A			
8					A	140	C	A	330UA	360UA	A	A	A	A	C	C	330	290	240	A	A			
9					A	A	260	300IC	340	A	370UA	A	A	A	380	360	330	290IA	240	A	A			
10					A	180	260	290	330	A	A	A	C	C	C	C	A	300	240	A	A			
11					180	H	270	310	340UA	360UA	370	380UA	A	A	370IA	350	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	A	360UA	370UA	380UA	A	C	R	A	A	A	180	A	A			
13	C	C	C	C	C	C	C	300	340	370	380	380	385IA	390	380	A	310UA	A	240UA	130	A	A		
14					A	180IA	250	300UA	340	360IA	380UA	A	A	A	A	350	320IA	280UA	A	180	A	A		
15					A	170IA	260	310	350UA	A	380UA	390	400	390	370UA	360	330	290	230UA	A	A			
16					170		250	300	320	360	380	A	A	A	370	350	330	290	230	A	A			
17					100EB	180	H	260	330	360UA	380UA	390UA	390UA	390	390IA	360	330UA	A	A	C	C			
18	C				A	A	250UA	310	A	380UA	A	400	A	A	A	A	C	C	C	C	C			
19					A	180	H	260IC	300	A	A	370UA	380IA	390	400	380IA	360	330IA	290	235	150	A	C	
20					C	C	270	H	310	A	360UA	390UA	A	A	380UA	A	A	A	A	A	A			
21					A	C	280	310UA	340UA	380UA	400	400	410	A	A	360UC	340	310	260UA	A	A			
22					A	220	H	280UA	310UA	360UC	380UA	400	400	400	400	370	C	C	A	A	A	A	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	285IA	320	350UA	380IC	400IA	400	400	390	370	330	300UA	250UA	A	A			
24	C	C	C	C	C	C	C	300UA	A	380	390IA	400	400	400	390IA	370	340	300	A	A	A			
25					A	190	280	310UA	C	380UA	390UA	390UA	A	A	A	A	350	310IA	A	A	A			
26					A	180	A	330UA	A	360UA	380UA	A	400	400	380UA	370UR	340	320UA	250	180UH	A	A		
27		100EB		100EB	110	200IA	270UA	320	A	A	390UA	400	400UA	390IA	380	375IA	350	300	260	H	160UA	100EB	100EB	
28					A	210	270	320	A	A	380UA	C	400UA	A	A	A	340UR	300	270	A	A			
29		C	C	C	C	220IC	280	330	360UA	380UA	390	400	400	400	390UR	380IR	340UA	300	250	180UA	A	A		
30				A	150	200	260	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230UA	A	A			
31					A	200UA	260UA	300	A	A	A	380UA	A	390	400	H	360	340UA	300	250	A	A	C	
БЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	100EB		100EB	110	180	260	300	340	370UA	380UA	390	400	390	380	360	330	290	240	180	100EB			100EB	
УЧТ. ЗНАЧ	1		1	3	20	23	28	19	21	22	17	16	15	21	20	24	23	21	7	1			1	
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФЭС МГЦ МАЙ 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	C	010EB	C	010	C	020	027	032	056	041	C	C	C	044	041	047	040	030EG	030	041	036JA	023JH	018	C	
2	045	041JA	029JA	019	022JA	028	028	035	039	C	C	C	040	050	039EG	050	135JA	051JA	073JA	052JA	075JA	100DC	053	030	
3	031JA	049JA	051JA	042JA	C	050JA	055JA	046	040	045JA	049JA	040	040	042JA	039EG	036EG	032EG	035	035	022	020	033JA	035JA	037JA	
4	033JA	016	017	019	016	018	026	034	041	042	043	C	C	C	C	C	032EG	038	045JA	098JA	033JA	021	033JA	017	
5	032JA	029JA	036JA	033JA	012	024	026	035	036	037EG	040	040	040	040	040	037	033EG	036	026	029JA	047JA	043JA	058	019	
6	028JA	017	014	013	014	022	030	036	040	040	044	042	040EG	039EG	037EG	034EG	040	036	031	038JA	030JA	010EB	027JA	030JA	
7	029JA	023JA	014	024H	043JA	033JA	030	041JA	038H	040	040	040	039EG	040	037EG	040	047	056	064JA	050JA	043JA	016H	032JA	029JA	
8	023JA	025JA	031JA	017JA	010	020	C	031	046JA	038	037	040	042	088JA	C	C	042	049	055JA	099	019	049JA	048JA	049JA	
9	043JA	025JA	035JA	026JA	025JA	023	033	C	043	058JA	083JA	065JA	048JA	045	039	036EG	033EG	034	033	037JA	038JA	039JA	039JA	024JA	
10	019	023JA	015	016	013	020	027	032	043	043	043	040	C	C	C	C	043JA	030EG	027	043JA	038JA	019	011EB	015	
11	023JA	010EB	014	025JH	023JA	018EG	027EG	038	043	045	043	043	045	040	037	035EG	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	044	057	043	043	055	C	033DR	039JA	039JA	046JA	028JH	023JA	023JA	040	024	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	032	040	041	049	043	040	039EG	038EG	039	043JA	036	031	042	043JA	043JA	040JA	024JA	
14	023JA	028JA	023JA	011	017	026JA	028	037	036	040	052JA	053JA	049JA	096JA	048	035EG	038	030	033	018EG	034JA	055JA	083JA	060JA	
15	052JA	050JA	040JA	028JA	020	023JA	030	043	050	046	053JA	044	040EG	039EG	050	043	033EG	032	037	033JA	043JA	085JA	085JA	027JA	
16	024JA	038JA	032JA	050JA	049JA	049JA	035	040	034	039	043	046JA	045JA	067JA	040	035EG	033EG	029EG	043JA	033JA	020	016	025JA	038JA	
17	018	019	015	016	010EB	023	030	036	046	055	049	044	044	073JA	053JA	060	036	049JA	051JA	C	051JH	049JH	063JA	024JA	
18	C	025JH	045	029JA	017	021	028H	040	053JA	052JA	042	040EG	109	052JA	070	047	C	C	C	C	C	C	018	015	
19	018	012	013	019	012	023	C	038	039	047	047	047	047	050	040	037	036	030	022G	015EG	016	C	034JA	020	
20	024JA	022JA	033JA	020	C	C	038	040	048	046	045	040	043	050	046	041	040	049JA	057JA	027JA	040	024JA	022JA	020H	
21	022	014	019	020	016	C	016G	038	041	042	040EG	040EG	041	041	039	034G	034EG	022G	034	045JA	033JA	018	012	014	
22	013	010EB	010EB	010EB	018	022EG	031	039	040	042	040EG	043	040EG	040EG	037EG	C	C	C	038JA	028	016	015	012	C	
23	C	C	C	C	C	C	035JA	053JA	040JA	C	042	041	040EG	040EG	039EG	037EG	036	035	036	020	023JA	024JA	017	031JA	
24	C	C	C	C	C	C	045JA	051JA	051JA	040	043JA	040EG	040EG	040EG	041JA	037EG	030G	031	040JA	093JA	086JA	085JA	049JA	022JA	
25	039JA	043JA	039JA	017	024JA	018G	028EG	057JA	C	065JA	056	045	069JA	044JA	049JA	041	035	034JA	031JA	029	066	043JA	062	031JA	
26	047JA	025JA	010EB	010EB	014	021	029	049	110JA	040JA	049JA	043JA	042	040EG	046	037EG	034EG	046	031	024	024	030JA	023JA	020JA	
27	010EB	010EB	010EB	010EB	011EG	024	034	040	040	047	046	041	043	042	040	039	035EG	029G	026EG	019	010EB	010	028JA	010EB	
28	015	020JH	046JA	047JA	041JA	026	032	039	043	059JA	044	C	043	040	045	034DR	034EG	030EG	019G	020	025JH	035JH	026JA	060JA	
29	025JA	C	C	C	C	C	028EG	033EG	038	045	049	041	044	043	039EG	R	035	032	030	023	019	039JA	048JA	011EB	
30	029JA	051JA	033JA	023JA	015EG	026	032	043JA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	067JA	084	034	048JA	033JA	063JA
31	063JA	032JA	046JA	010EB	023JA	028	047JA	056JA	079JA	060JA	053JA	055	073JA	039EG	040EG	036EG	049JA	040	065JA	144JH	070	C	064JA	026JA	

ВЕРХН. КВ	036	032	038	026	023	026	033	043	047	050	049	044	047	050	046	041	040	046	048	048	043	048	049	031
НИЖН. КВ	020	016	014	013	013	020	028E	035	040	040	042	040	040	040E	039E	036E	033E	030	030	023	022	019	023	019
МЕДИАНА	025JA	024JA	029JA	019	017	023	030	039	041	044	044	042	043	042	040	037	036	035	034	033	034JA	035JA	033JA	024JA
УЧТ. ЗНАЧ	25	26	25	26	23	24	26	29	29	28	28	26	27	27	27	25	27	27	29	28	29	27	30	27
ДИАПАЗОН	016	016	024	013	010	006	005D	008	007	010	007	004	007	010D	007D	005D	007D	016	018	025	021	029	026	012

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

СМ3000) F2 МАЙ 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		C 275		C 285UC		C 285	290	280	270	280		C	C	C	310	275	280	275	280	290	310	280	310	275	C
2	240	270UC	275UC	285	270UC	260	280	290	275		C	C	C	280	285	280	275	280	300	275	295	270	275UC	265UC	270
3	260	250UC	240UC	240		C 280	265UC	285UC	265	290	275	270	C 270	270	260	285	285	270	280	280	C	275UC	280	270	250UC
4	245	255	250	285UC	280	300	305	285UC	280	295	285	275IC	270IC	270IC	270IC	275IC	290	295	300	300	280	270	280US	270US	270US
5	260	265	270UC	265	270	250	285	270	270	275	280	275	270	275	280	275	270	280	275	285UC	280UC	280	270	275US	
6	270UC	280	270	275	285	265	295	300	290UC	280	270	265	270	285	275	285	285	280	285	295	290	280	275	275UC	
7	255	270	270US	265	270	285US	265	260	270US	260	265	250	255	265	265	265	260	260	290	280US	280	280	265	255	
8	270UC	280US	270US	270	270JS	265		C 250	275	265	255	250	265	260		C	275	260	265	A	250	260	275US	270US	
9	265	265	270	270	255	265JS	275		C 255	255	255	250	250	240	255	255	260	275	260	260	255	280	270	270	
10	285US	285	280	280	280	295	295	285	290	275	275	270		C	C	C	290	300	290	285	275	270	300	280	
11	290	290	285	280US	280	290	305	305	295	300	275	275	270	270	270	275		C	C	C	C	C	C	C	C
12		C		C	C	C		C	C	280	285	280	270	275	C	275	280	285	300	C	290	C	275	C	C
13		C	C	C	C	C		C	C	275	280	290	280	280	275	280	280	290	280US	300	300	280	280	285	C
14	270	270	275	260	280	290UC	270	320	270	280	285	290	280	280	275	275	285	275	280	295	295US	275	A	280	
15	265	280	275	280US	280US	285	290	270	280	280	280	275	275	285	275	290	305	280	290	290	265	275	275US	S	
16	285	250	255	275	280	290	280	305	295	265	260	275	285	275	280	280	295	290	295	300	285	285	280	290	
17	270	270US	275US	275US	270US	290	290	270	280	285	265	265	270	275	280	289	285	285	280	C	285	285	280	280US	
18		C 275	280	280US	275US	290US	285	270	265	265	275	275	275	285	280	280		C	C	C	C	C	285US	275US	
19	275UF	275	275	285US	295	320		C 290	280	275	289	255	280	275	280	280	285	285	270	275	290	280	280	290UC	
20	275	270	275	275US		C	295	C 265	265	280	270	275	270	285	280	285	290	295	280	280	290	285	280US	290US	
21	285	280	280	285	295		C 270	260	280	270	275	270	265	280	275	275	280	275	290	275	280	275	265	275	
22	290	270	285	285	280	280	275	290	275	265	275	275	280	280	275		C	C	C	285	275	275	305	C	
23		C		C	C	C	C	C	C	280	300	300	C 270	270	265	260	270	275	285	285	290	280	285	285	
24		C	C	C	C	C	C	C	C	290	285	280	275	260	265	265	275	280	285	285	280	275	N 275	275	
25	290	N 290	280	280	265	275	305	275	C 275	275	265	270	270	270	270	270	280	285	285	280	275	265	275	285	
26	280US	280	285	280	280	290	265	275	270	265	265	265	265	270	270	270	285	275	270	260	260	270	270	260UC	
27	270UC	275UC	265	270UC	270	265UC	265	280	260	270	255	275	250	260	245	245	265	260	285	280	265	265	260	270US	
28	260	265	260US	280	250US	260	275	285	270	A 240		C 260	260	260	275UC	280	285	255	265	250	265	260	260	265	
29		C	C	C	C	C	280	285	280	285	275	260	260	260	265	260	255	260	265	265	260	265	260	265	
30	270US	270US	270US	260	255	255	275US	270US	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	280	270	275US	S
31	275	270	255	N 265	285	270	260	260	A 270	270US	265	260	260	260	260	255	260	275	275	270	C	C	265	265US	
ВЕРХН. КВ	280	280	280	280	280	290	290	290	280	285	280	275	275	280	280	280	285	290	290	295	285	280	280	280	
НИЖН. КВ	260	270	270	270	270	265	270	270	270	265	265	265	265	260	270	270	270	275	270	275	270	270	270	270	
МЕДИАНА	270	270	275	280	280	280	280	280	280	275	275	270	270	270	275	275	280	280	280	280	280	275	275	275UN	
УЧТ. ЗНАЧ	24	26	25	26	23	24	26	29	28	27	28	27	28	28	28	27	27	27	29	26	28	27	28	25	
ДИАПАЗОН	020	010	010	010	010	025	020	020	010	020	015	010	010	020	010	010	015	015	020	020	015	010	010	010	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

03000) F1 МАЙ 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	L	A 355UL		C	C	C	L 330UL	340UL		L	L							
2							L	L 350		C	C	C 360		L	L		L	L							
3							A 380		L	L 340	L 335	350UL	330UL	320UL	330UL		L	L							
4							L	L	L	L	L	C	C	C	C		L	L							
5							L	L	L	L	L	L	L	L	L 330UL		L	L							
6							L	L	L	A	L	L	L	L 360		L	L								
7							360UL	370UL	355UL	380UL	350UL	L 350UL	350UL	340UL		A	A					A			
8					L		C	L 345UL	360UL	345UL	360UL	355	A	C	C 360UL		A	A							
9							L	C 330	A	A	A 310	H 345	A	335UL		L	L								
10							L	A 380UL	345UL	360UL		C	C	C	C 380UL		L	L							
11							L	L	L	L 360UL	350	360UL	365	370UL	370		C	C					C	C	
12							C	A	A 380	430	A	A	C 345UL	345	375		A	A					L	L	
13							L	355UL	355UL	A 360UH	365	360UL	350UL	L	A	A	L	A					L	L	
14							L	L	L 355	A	A	A	A 345UL	345UL		L	L						L	L	
15							L 340UL	A	A	A 345UL	370	370	A	A 345		L	L						L	A	
16							L	A 385UL	345	325UL	345	360		A 350 H	390UL	340UL	L								
17							L	L	A	A 365	365		A	A	A 365UL		A	A					A	A	
18							L	A	A 360UL	340UL	330	340		A	A	C	C						C	C	
19							C 370UL	360UL	345UL	A	L	A	A	A 350UL	350UL		L	L					L	L	
20							A	A 335	365UL	365	355		A	A 365		A	A						A	A	
21							C 385UL	L 365UL	365UL	355	375	335	345	360UL	345	370UL	L							L	
22							L	L 375UL	350	355		L 360UL	L	C	C		C						C	C	
23							375UL	380UL	390UL	C	L 340UL	350	350	350UL	L 375UL	380UL							L	L	
24							L 385UL	370UL	A 370UL	375UL	345UL	365UL	345UL	345	360UL	370UL	370UL						L	L	
25							L 385UL	A	C	A 340	355UL	A 355UL		A 360UL		L 370UL							L	L	
26								A	A 345UL	335	330UL	340	330	335UL	330UL	345UL	A						L	L	
27							L	L	L 350UL	L 330	325	325	330UL	L 320UL	360UL		L	L					L	L	
28							L 310UL	340	290	A 325	C 300	320UL	330UL	L 350UL		L	L						L	L	
29							L	L	L 335UL	320	300	330	320	330UL	330	330UL	330UL	360UL						L	L
30							L	L	A	C	C	C	C	C	C	C	C						A	A	
31							L	A	A	A	A	A	A 310 H	300	330UL		A	L					A	A	

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

380UL 365UL 360UL 355UL 350 350 350 345 345UL 345UL 360UL 370UL
 4 6 12 15 16 20 18 17 18 18 12 5

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА
МАЙ 1982
АЛМА-АТА
76 55 E ШИРОТА 43 15 N
ГОД

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	C 290EB	C 280EA	C 295	C 260	C 235	220IA	210	205IC	200IC	205IC	255	245	250	230	245	240	235EA	265EA	275EA	290EA	C			
2	400EA	320EA	300EA	275EA	280EA	280	250	260	235	210	C	C	200	210IA	205	A	270EA	295EA	245EA	355EA	395EA	370EA	305EA	
3	315EA	395EA	355EA	365EA	C 315EA	390EA	A	215	230	220IA	200	200	210	215	220	225	245	240	245	240EA	280EA	275EA	340EA	
4	370EA	340EA	305EA	275EA	260EA	275	250UH	245	210	215UH	200	205IC	200IC	210IC	210IA	210IC	230	245	245	A	235EA	270EA	300EA	295EA
5	300EA	300EA	305EA	275EA	280	300	245	235	205	205	200	200	215	205	210	210	215UH	235	240	240	290EA	295EA	340EA	290EA
6	270EA	280EA	285EA	280	275	265	245	210	210IA	205	210	200	200	205	205	215	245	235	250	260EA	250EA	230EB	260EA	300EA
7	295EA	285EA	280EA	270	290EA	260	240	220	225	210	205	200	200	200	210	225	A	A	A	245EA	255EA	245EA	255EA	300EA
8	300EA	290EA	285EA	265EA	270	265	240IC	230	225EA	215	200	200	195	A	C	C	A	A	A	245EA	290EA	290EA	300EA	
9	305EA	285EA	280EA	295EA	290	270	250EA	C	245EA	A	A	A	200	H	210IA	215	220	215	240IA	255	260EA	265EA	275EA	270EA
10	270EA	275EA	270EA	285EA	250EB	245	225	225	215IA	220	200	200	C	C	210IC	215IC	230	230	255	255EA	275EA	265EA	250EB	240EA
11	260EA	260EB	270EA	275EA	250EA	230	245	230	225	205	200	210	220	200	205	205	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	200EA	195	A	C	200	H	215	230EA	A	240	240	245EA	280EA	275EA
13	C	C	C	C	C	C	C	C	225	215	A	200UH	195	205	200	220	A	A	A	245	250EA	240EA	265EA	280EA
14	300EA	320EA	295EA	300EA	300	250	220	225	215	210	A	A	A	A	A	215EA	215	230EA	230	255IA	260	250EA	290EA	A
15	300EA	310EA	300EA	285EA	290	250	240	250EA	A	A	A	A	200	200	H	220IA	240	220	220	245IA	230	265EA	300EA	A
16	260EA	350EA	305EA	310EA	300EA	290EA	255	240IA	225	205	215	215EA	215EA	A	205	H	200	210	250	270EA	245	240EA	260EA	290EA
17	295EA	275EA	280EA	290EA	300	260	235	220	A	A	A	200	200EA	A	A	230IA	225	A	A	A	C	260EA	315EA	310EA
18	C	270EA	325EA	290EA	300	250	235	240	A	A	210	200	210	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	225EA
19	300EA	300EA	290EA	270EA	255	260	230IC	215	215	225IA	225IA	230IA	200IA	230IA	220	215	230EA	220	250	250	245EA	C	265EA	280EA
20	265EA	290EA	305EA	290EA	C	C	A	A	A	A	205IA	205	200	210IA	215IA	215	A	A	A	270EA	265EA	245EA	255EA	265EA
21	270EA	260EA	285EA	290EA	285	255IC	235	230UH	230	225	215	210	210	200	210UH	215	225	250	245	290EA	275	250EA	240EA	235EA
22	245EA	275EB	275EB	275EB	280	245	240	225	220	210	205	220	220UH	210	200UH	C	C	C	255	245	250	250EA	225EA	C
23	C	C	C	C	C	C	240	220UH	230	205IC	195UH	195UH	195UH	200UH	215	210	225UH	230	255IA	260	245EA	270EA	240EA	250EA
24	C	C	C	C	C	C	C	250	235IA	210	210	200UH	200	200	210	210	220	245	275	A	320EA	320EA	270EA	250EA
25	275EA	275EA	295EA	290EA	320	250	235	A	C	A	A	A	A	A	A	225	210	225	250	260	325EA	310EA	310EA	270EA
26	300EA	300EA	265EB	250EB	260	240	220UH	230IA	225IA	230	225	215	200	200	230	205	H	220	235IA	250	260	270EA	265EA	270EA
27	280EB	285EB	300EB	295	320	270	250IA	245IA	240	215	220EA	210	215	230	220	230IA	230	250	250	265	255	290EA	295EA	270
28	285EA	300EA	370EA	320EA	340	285	255	240	A	A	210	215IC	215	210	215	225	225	240	255	265	290EA	300EA	290EA	350EA
29	300EA	C	C	C	C	C	260IC	250	220	A	A	215	215	210IA	225	215	H	220	235	250	245	250	305EA	290EA
30	265EA	350EA	320EA	290	310	270	270	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	250EA	305EA	300EA
31	360EA	305EA	310EA	290EB	285	265IA	A	A	A	A	A	A	200IA	200	H	235	210	A	A	A	285EA	A	C	300EA
ВЕРХН. КВ	300E	310E	305E	290	300	275	250	240	230	220	215	210	215E	210	220	225	230	245	255	260	270E	300E	300E	300E
НИЖН. КВ	270E	275E	280E	275E	270	250	235	225	215	205	200	200	200	200	205	210	220	230	245	245	245E	265E	260E	270E
МЕДИАНА	295EA	290EA	295EA	290EA	280	260	240	230	220	210	205	200	200	210	210	215	220	240	250	245	255EA	280EA	280EA	290EA
УЧТ. ЗНАЧ	25	26	25	26	23	27	27	24	22	19	21	24	26	22	26	26	21	20	23	24	28	27	28	26
ДИАПАЗОН	030U	035U	025U	015D	030	025	015	015	015	015	015	010	015E	010	015	015	010	015	010	015	025U	035U	040U	030U

HF2 КМ МАЙ 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							295	280	295	300	290IC	315IC	305IC	305	300	300	290	270						
2							305	340	335		C	C	C 275	300	290	300	L							
3								285	255	295	305	340	345	360	320	300	290	285						
4								265	300	295	295	290IC	295IC	290IC	295IA	285IC	270	280						
5							305		295	300	290	300	295		L 300	290	295	270						
6							275		290	295	285	300	305	315	310	300	280							L
7								300UL	285UL	275	270UL	300	L 300UL	300UL	300	290	280	275EA	250					
8							L 300UL	C 285	285	280	305	310UL	300	305		C	C 275	265						
9									315	310	285	315EA	355	320	305	280UL	L							L
10									290UL		L 310	305	C		C	C	C 295	270UL						
11							L 260		290		L 300	310	300	315	300	285	C							C
12									C 285	275	285	270	300	300IC	300	305	275	265	250					
13									280	295	300	300UL	290	305	305	300	305UL	285UL	245					
14									L 270	255	325	300	305	315EA	340	310	L							275
15							260	345	300	295	280	310	300	300	315	305	275	300	260					
16								L 275	250	350	365	315	300	315	315	290UL	285							L
17							270		L 300	295	300	350	325	315EA	325	315	300	300	270EA					L
18									L 290EA	330	310	305	340	310	305EA	305	C							C
19									C 300	295	330	315	L 310	310	305	305	290	275						
20							260	265	300	310	300	310	320	310	305	315	290	275	300EA					
21							C 270UL		L 290	295	315	295	330	310	300UL	310	295							L
22									L	L 285	310	310	L 305	305	305	C	C							C
23							295UL	265	270	295IC	320UL	325	305	325	320	305UL	290	275UL						L
24								290	285	295	295	330	310	320	320	315	300	290	275					
25							L 270		A	C 310	320	330	325	315	315	305	L	290	275					L
26								275	280	285	320	330	340	315	330UL	310	300	280						L
27							L 270UL		L	L 315UL		L 345	335	350	350	340	315	280	270					L
28							L 315	325	405	465IA	510	445IC	365	330	350		L 315UL	L 300UL						
29								L 275	340	330	415	330	340	315	320	335	325	270						
30							L 300UL	350		C	C	C		C	C	C	C	C	C 300EA					
31							L	A	A	A 370	440	450	410EA	350	335	320	325	300	320EA					
БЕРХН. КВ							300	300	300	325	320	330	340	320	320	310	300	290	300E					
НИЖН. КВ							270	270	285	295	290	305	300	305	300	300	280	270	255					
МЕДИАНА							285	280	290	295	300	310	310	310	310	305	290	280	260					
УЧТ. ЗНАЧ							14	18	26	27	28	28	27	28	28	26	23	20	12					
ДИАПАЗОН							030	030	015	030	030	025	040	015	020	010	020	020	045E					

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

МАЙ 1982
АЛМА-АТА
76 55 Е

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

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

100 100 105 105 105 105 105 100 105 105 105 100 105 105 110 105

1 22 28 30 29 28 29 26 27 27 26 28 24 23 23 8

НЭС КМ МАЙ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМААТА
 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		C	B	C	135	C	105	115EG	135EG	105	120EG	C	C	C	165EG	140EG	110	125EG	G	130EG	105	105	105	H	105	C			
2	105	100	100	100	105	C	135EG	115EG	110	110	C	C	C	105	105	G	110	105	105	105	110	105	105	105	100				
3	100	100	100	100		C	105	100	105	105	105	105	110	110	105	G	G	G	145EG	110	105	100	100	100	100				
4	100	100	100	100	100		115EG	120EG	110	105	105	110	C	C	C	C	C	G	115EG	110	105	105	105	105	105				
5	100	100	100	100	100		105	115	110	110	G	105	105	105	100	C	100	G	135EG	135EG	115	105	105	105	105				
6	100	100	100	100	105	105	100	100	100	100	100	105	G	G	G	G	G	120EG	135EG	120EG	105	105	B	100	100				
7	100	110	110	115	H	110	110	110	105	125	H	115	115	105	G	115	G	140EG	120	115	110	110	110	115	H	105	100		
8	100	100	100	100	100	125		C	115	110	110	110	105	115	115	C	C	155	130	120	115	110	105	100	100				
9	105	105	100	100	105	120	120		C	110	105	105	105	105	110	150EG	G	G	165EG	120	120	110	110	110	105				
10	105	100	100	100	105	175EG	185EG	140EG	115	115	105	110	C	C	C	C	C	105	G	130EG	115	115	110	B	105				
11	110		B	100	100	H	100		G	G	120	115	115	115	115	115	G	C	C	C	C	C	C	C	C				
12		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	110	115EG	115	105	C	105	100	100	100	H	110	C	100	110	105	C	
13		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	140EG	120	140EG	110	110	110	G	105	G	105	105	120	115	110	110	110	110	C
14	105	105	105	105	110	105	150EG	125	135EG	120	105	105	105	105	105	G	105	G	110	110	110	G	115	110	110	110	110	110	C
15	105	100	100	100	100	115	140EG	115	110	105	105	105	G	G	115	115	G	135EG	125	110	110	105	110	105	110	105	110	105	C
16	105	105	100	105	100	100	135	115	115	110	110	105	105	105	115	G	G	G	115	115	110	110	110	110	105	105	105	105	C
17	105	105	100	105	100	B	150EG	140EG	115	110	110	105	110	110	110	110	115	100	100	C	115	H	115	H	110	105	105	105	C
18		C	115	H	105	100	100	115	140EG	115	115	110	110EG	G	120	105	105	110	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	C
19	100	100	100	100	100	125EG		C	120	115	110	110	110	110	110	120	160EG	120	140EG	115EG		C	110	C	115	110	110	110	C
20	115	105	100	100		C	C	120	115	110	110	110	105	110	105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	H	C
21	105	100	100	100	100		C	100	115	115	120		G	G	105	110	110	105	G	100	125	115	110	110	110	110	110	110	C
22	105		B	B	B	105	G	130	120	120	115	G	120EG	G	G	G	C	C	C	C	120	120	115	115	120	115	120	105	C
23		C	C	C	C	C	C	115	115	120		C	120	110	G	G	G	G	165EG	120	120	115	110	105	105	105	105	105	C
24		C	C	C	C	C	C	110	105	125	110	G	G	G	G	G	G	100	105	120	110	110	105	105	105	100	100	100	C
25	100	100	100	105	105	100		G	110		C	110	105	110	105	105	105	105	110	105	115	115	115	105	105	105	105	105	C
26	105	105		B	B	100	135EG	175EG	120	115	115	110	115	120EG	G	115	G	G	130	125	120	115	110	110	110	110	110	110	C
27		B	B	B	B	G	125	120	120	120	115	110	120EG	115EG	115	110	110	G	105	G	125	B	115	H	115	115	105	105	B
28	120	110	H	105	100	105	120	115	115	110	110	110	C	110	110	110	105	G	100	100	120	H	115	H	110	105	105	105	B
29	110		C	C	C	C	C	G	G	125EG	120	115	125	120	125EG		G	R	130EG	120EG	125	125	115	110	115	115	115	115	B
30	105	105	105	105		G	130	120	115		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	105	110	110	115	B
31	110	110	100		B	105	115	110	110	105	105	105	105	105	G	G	G	115	130	120	115	H	115		C	115	110	115	C

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

105	100	100	100	100	110	110	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	115	110	110	110	110	110	110	110	105
24	22	22	22	20	22	23	28	29	27	26	23	21	19	18	15	17	23	28	26	28	26	29	29	25	25	25	25	25

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Май 1982г

характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Академия Наук КазССР

институт

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

поясное время 75°E

Кем составлена Милюткиной
 Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1				f1		c1	c1	c1	c2	c1				h1	c1	c1	c2		c1	c2	e2	f2	f2				
2	f3	f2	f2	f2	e2	c1	c1	c1	c1				c1	c2		c2	c2	c3	c2	e2	f4	f3	f6	f4			
3	f2	f4	f3	f2		c3	c3	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c2	c2	e3	f4	f3	f4			
4	f4	f2	f2	f2	e2	c1e1	c1	c2	c1	c1	c1							c1	c3	c5	e2	f2	f6	f2			
5	f2	f3	f6	f3	f1	e2	c2	c2	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c4	e4	f3	f3	f2			
6	f2	f2	f1	f1	c1	c1	e2	c2	c2	c1	c1	c1					c1	c2	c2	c3	e2		f2	f2			
7	f2	f2	f1	f2	e3	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1		c1		h1e1	c2	c3	c2	c2e1	e2	f1	f2	f2			
8	f2	f2	f2	f1	e1	c2e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2			h1	c4	c3	c4	e2	f4	f4	f3			
9	f4	f2	f2	f3	e1	c1	c2		c1	c2	c2	c2	c1	c1	h1			h1	c2	c4	e3	f2	f2	f2			
10	f1	f2	f1	f2	f1	h1	h1	h1	c2	c2	c1	c1					c1		c1	c2	e4	f2		f1			
11	f2		f1	f2	f2			c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1												
12									c2	c2	c1	c1	c1	c1			c1	c2	e2	e2	e2	c1	e2	f2	f2		
13								h1	c1	c1	c2	c1	c1	c1			c1	c2	c2	c2	c2	e4	f3	f2	f2		
14	f2	f3	f1	f1	e1	e1	h1	c1	h1e1	c1	c2	c2	c1	c1	c1		c1	c1e1	c2		e2	f2	f6	f4			
15	f4	f3	f4	f2	e1	e1	c2	c2	c2	c2	c2	c1			c1	c1		c1	c2	c2	e2	f3	f4	f3			
16	f2	f5	f2	f3	f2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c2	c2	e2	f1	f2	f2			
17	f2	f2	f1	f1		h1	h1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	e2	e3		f2	f5	f2	f3			
18		f2	f5	f5	e2	c1	c1	c1	c2	c2	c1		c1	c1	c2	c2							f2	f2			
19	f1	f1	f2	f2	e1	c1		c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	h1	c1	c1	c1		e1		f4	f2			
20	f1	f2	f4	f2			c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	e2	e2	e2	e2	f2	f2	f2	f1			
21	f1	f1	f2	f1	e2		e1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	c1			e1	c2e1	c2e1	e3	f2	f1	f1		
22	f2				e2		c1	c1	c1	c1		c1							c3	c2	e2	e2	f1				
23							c1	c1	c1		c1	c1					h1	c1	c2	c1	e3	f2	f2	f2			
24								c2	c2	c1	c1				c1			e2	e1	c2e2	c3e1	e3	f4	f3	f2		
25	f4	f3	f3	f2	e2	e2c2		c3		c2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	e2	c3	e3	f4	f6	f3			
26	f2	f2			e1	c1	h1	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c1			c2	c2	c2	c2	f2	f2	f2			
27						c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1		c1		e1	f2			
28	f1	f2	f5	f2	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c1		c1	c1	c1	e1			e1	e2	e3	f3	f3	f4			
29	f2							c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c2	c2	e1	f4	f2				
30	f2	f5	f3	e1		c2	c2	c2											c2	c2	e2	f3	f2	f3			
31	f3	f3	f2		c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2				c2	c1	c4	c2	e3		f3	f2			
Медiana																											
Учтено																											

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)