

FO F2 МАЙ 1984 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА ШИРОТА 43 15 N  
 ДОЛГОТА 76 55 E

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	052	050	049	047	041	049	057	074IS	084	079	072	097	095	099	090	086	090UC	080IC	076	083	077	075	066	066JS
2	C	059	052	047US	041	039	046	047	047UR	052	050	055	056	052	063	062	060	059	058	057	059	056	050	044
3	043	043	044	034	029	036	044	047	049	052UR	056	062IA	067	067	069IC	064	066	064IC	064	067US	066	059	054	053
4	053	053	049	045	042	046	058	056IC	059	065	079	093US	091UC	093	087	085	083	071	070	072	066	065	062	059
5	051	049	047	040	039	050	067US	07BUS	076	074	079	084	086	095UR	093	088	082	077IC	077	079	077	073	065US	058IC
6	054	053	051	053	049UC	048	058UC	058	068	066IR	073	083	080	078	093	095	091	079	075	071	067US	062	064US	059
7	048	046	045	047	046	051	060	070	074	082IC	077	072	072	080	082	085	082	077	074	083	080IC	073	069	060
8	060	057	057	054	055	056	066	076	077	077	079	079	082	077	077UC	086JC	078UC	073	073	079	077UC	072	069	063US
9	059	057US	055	055IS	053	056	075	077UC	080	080	093	090	082IC	076	079	079	075	075	083	077	080	071IC	063	063US
10	063	057	052	050IC	050IC	048	053	067US	067	062	064IC	065	067	081	094	087	075	077	077	074	067	059	059	055
11	057IC	060UC	047	047	047	055	067IC	079JC	078	081	080	083	085	079	082	083	076	068	067JC	074	077	076	067IS	062US
12	059	053	048	047	043	044	053IC	061	066	073	073	081	085	075UC	073	066	070	069	078	088	083	066	059	058
13	054	053	052	049	050	056UC	068	079	087	096	107	111	099	085	079	069JC	070JC	072IC	083	083	075	062UC	C	C
14	C	049UC	049UC	C	C	C	067US	080	088	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	079	080	085JC	088	077IC	063	057UC	057
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	069IC	070	076UC	094	102	099	086JC	077IC	068	060	067	067	064	061
20	057UC	056	056	C	C	058IC	C	C	C	C	084JC	C	C	C	083JC	094	089	089	087JC	088UC	081UC	C	C	068
21	061US	064	061	061	050UC	053	063IA	059	061IA	067	079	083	083	077	074	076	075	076IC	074	076	076	062IA	066IA	064
22	062UF	060	059	057	053	052	063	064	071IA	074	076IA	075	083	079	092	097	091	084	075	072	079	075	070	078IS
23	064US	057	057	051	047	053	052	062	070	065IA	076	083	075	079	089	082	082	080	083	078IA	079	080	074US	063
24	061	F	062	053	050UF	056	065	073	076	079	083	077	089	087	089	083	071	077	080	089	086	078	073	069
25	066US	060	058	055	049	054	066	070	081	079	074	071	078	078IC	076IC	075IC	074	074IC	075	083	082	076	073	062
26	060	049	046	040	036	043	053	054UC	053	C	C	C	073IC	077	078UC	069UC	065	067UC	063IA	071IC	073IC	068IC	S	C
27	C	C	050	053	047	059IC	072	085	081	085	086IC	088	087IC	082	079IC	072	078IC	080	082	083	078	075	070	067US
28	S	062IC	061US	F	044UC	046	053	058IA	062	065	064IC	060	062	065	065	062	062	065	064	071IA	073IC	065	064	060IC
29	058	052IA	047IA	044UF	043	051	055	057	060	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	080	075	069	067	074US	079US	075	075	073
ВЕРХН.КВ	061	059	057	054	050	056	067	076	080	080	080	086	086	085	090	086	082	080	081	083	080	075	070	066
НИЖН.КВ	054	050	048	046	042	046	053	058	082	065	072	070	073	077	076	070	070	069	068	072	070	062	082	058
МЕДИАНА	058	054	052	049	047	051	060	067	071	074	076	081	082	079	082	082	076	076	075	077	077	070	066	062
УЧТ.ЗНАЧ	20	22	24	21	22	23	23	23	23	20	22	21	22	22	23	24	25	25	25	25	25	24	22	23
ДИАПАЗОН	007	009	009	008	008	010	014	018	018	015	008	016	013	008	014	016	012	011	013	011	010	013	008	008

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРМ МГЦ МАЙ 1984 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							420UL	440UL	450UL	470UL	500UL	500	510UL	500	490UL	460UL	450UL								
2							360UL	400	420	430	440	460	470	460	460	460UL	440UL	400UL							L
3							360UL	390	420	450UL	460	460IA	470	480	460IC	460UL	430UL								L
4							360UL		C 450UL	500	470	470	490UL	490	470UL	460UL	440UL	400UL							
5								400UL	440UL	470UL	490UL	490UL	500UL	490	460UL	470UL	440UL								
6								420UL	450UL	470	460	490UL	490		L 480UL	460UL	420UL	380UL							
7								410UL	450	460IC		A 510UL		A 500UL	460UL	430UL	400UL								A
8							400UL	450UL	450UL	460UL	460	500	510UL	490UL	490IC	460UL									A
9							370UL	400UL	460UL	480UL	500UL	490UL	500IC	470UL	500	470IA	460UL								L 340UL
10							380UL	420	440	460	480IC		L 510UL		A	A	A	A	400UL						
11								A	A	A 430IA	500UL	500	500	490	470UL	440UL	440UL	400UL							L
12								C 440UL	440	460	470	500	480	490UL	470UL	440UL	A 420UL	350UL							A
13								460UL	470UL	490		C	C	C	A	A	520UL	C							A
14							C 400UL	450UL	470UL		C	C	C	C	C	C	C	C							C
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							C
16							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							C
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	470UL	430UL						A
18								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							C
19								C	C	C	500IC	530UL	530	520	500	500UL	460UL								L 360UL
20							C	C	C	C 500UL	510UL	C	C 540UL	520UL	500UL	500UL									A
21							A	A	L	A 540	500	500IA	510IA	530	A	A	A	C							C
22							400UL	A	A	A	A	A	530	500UL	500	460UL	420UL								A
23							310UL	L 440IA	470IA	480IA	490IA	510	510	500IA	490	500UL	A								A
24								A	A 460UL	500	500	500UL	500	510 H	500UL	480UL	480UL								L 400UL
25							L 460UL	430UL	500UL	490UL	530	500UL	500UL	510IC		C 470UL									C
26							L 410	430IC	450	480IC	490IC	510IC	500IC	500	500IC	500UL	500UL								A
27							410	A 500UL	500UL	500	480UL		C 510UL	500IC	500IA	470	410UL	360UL							A
28							L 400	430IA	450IA	470	480IC	490 H	490	490	480	470IA	460UL	440UL							A
29							330	390UL	450IA	A	C	C	C	C	C	C	C	C							C
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							C
31							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 490UL	460UL								A 370UL

ВЕРХН.КВ  
 НИЖН.КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ.ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

320	400UL	430UL	450UL	470UN	490	500UN	500UN	500	490UL	470UL	460UL	400UL	360UL
2	14	17	19	21	20	18	19	19	19	20	20	11	6

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РЭБ МГЦ МАЙ 1984 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						170 H	240 H	300	340	360UA	360UA	370UA	A	A	A	340	320IC	275IC	230	A	A				
2					A	120EB	160	220	270	300	330	340UA	350UA	A	A	360	330	290IA	265IR	220UA	A	A			
3					A	A	240	280	315	A	350UA	A	A	360	350IC	340	300	255IC	215	A	A				
4					A	A	240	280IC	320	A	A	A	A	A	360IA	340	310	280	220	A	A				
5					130EB	160	240	280	320	350UA	360UA	370UA	410EB	A	400EB	340UR	320	C	250EB	A	A			C	
6		120EB	110EB		120EB	A	240UA	280	310	340UA	A	B	A	B	A	340UR	310	280	230UA	A	A				
7					A	250	290	320	320	A	A	A	A	A	A	340	320UR	270	220	A	A			C	
8					A	240	290	320	360	370IA	370	R	360UA	350UA	340	310	260	220	A	A					
9					A	230UA	270UA	310UA	A	A	A	C	C	R	A	330UA	310UA	280	210UA	A	A			C	
10				C	C	170UA	240	290	330UA	A	C	A	A	A	A	340UA	310	270UA	210	A	A				
11					A	A	240	290UA	310	A	A	A	A	A	A	340	310	270UR	A	A	A				
12					170UA	245IC	300	A	350UA	A	A	A	R	A	360UA	330IC	310	270UA	230UA	A	A				
13					250EC	A	A	A	400EC	C	C	C	C	390EC	400EC	A	C	C	300EC	240EB	A	A		C	C
14					C	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20					C	C	C	C	C	A	A	385	C	380	A	A	A	330	300	240	A	A			
21					A	170IA	250	300	330	370IC	380UA	A	A	380	370UA	370UA	320	290	240	A	A				
22					A	200UA	250	290	330UA	350UA	370UA	A	390EB	A	370UA	350	320	280	220	A	A				
23					100EB	180UA	250	290	A	A	A	A	A	A	A	A	320UA	280UA	A	A	A				
24					A	A	260UA	300	320	A	A	A	370	370	360	350UA	320	290	240	A	A				
25		A	A		A	200	260	290	325IA	340	370UR	380IA	380UR	370	C	C	320UR	290IC	240	A	A				
26					160ES	190	260UA	300	320	C	C	C	C	C	C	A	320	290	240	C	A			C	
27					A	C	260UA	300	A	A	A	A	C	A	C	A	320	280	240UA	150	A	A			C
28					140EB	190UA	250UA	285UA	320UA	A	C	360UA	A	A	A	A	300UA	285	240UA	A	A			C	
29					100EB	200	260UA	300UA	330UA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	320	300	240	160UA	A	A			

ВЕРХН.КВ	130ES	120EB	110EB	120EB	175	245	290	320	350UA	365UA	370UA	375	370	360UA	340	320	280	230	155
НИЖН.КВ	1	1	1	7	13	21	21	18	10	8	7	5	6	10	15	23	22	23	3
МЕДИАНА																			
УЧТ.ЗНАЧ																			
ДИАПАЗОН																			

ФЭС МГЦ МАЙ 1984 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЖМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 СОСТАВЛЕНА АСБТ М-1000  
 ПОДСЧИТАНА АСБТ 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	017	011EB	01 EB	013EB	01 EB	017EG	024EG	030EG	034EG	039	042	042	040	040	035DR	032 G	033EC	C	024	016	015	014	013EB	017
2	C	01 EB	011EB	013	012EB	017	025	030	037	038JA	039	038	037	037	036EG	033EG	030	G	028	029JA	023JA	023JA	031JA	019JA
3	022	028JH	023JA	011EB	018	028JA	025	031	035	040	039	076JA	036DR	036EG	C	034EG	030EG	C	025	025	018	019	016	018
4	027JA	017	012EB	013	018	019	026	C	038	040	043	039	040	036DR	040	034EG	031EG	028EG	027	020	023JA	015	014	020
5	038JA	032JA	011EB	013EB	013EB	01 EG	025	030	036	039	039	040	041EB	038	040EB	034EG	032EG	055EC	031	020	022	020	025JA	C
6	013	012EB	011EB	011EB	012EB	020	027	032	034	038	038	044EB	041	044EB	036	034EG	031EG	030	027	023	028JH	018	024JA	019
7	013EB	011EB	01 EB	019JA	011EB	024JA	026	030	034	040	047	050	040	058JA	047	035	032EG	033	042JA	025	C	044	025JA	012EB
8	011EB	011EB	011EB	011EB	012EB	020	026	037JA	032EG	036	044	037EG	G	056JA	043	039	040	052JA	034JA	038JA	025	034JA	011EB	013EB
9	014EB	013EB	012EB	011EB	012EB	023JA	029	033	037JA	035	044	036DR	C	G	037	050	040	039	028	029JA	025JA	C	049JA	024JA
10	029JA	038JA	021JA	C	C	021	025	033	040	056JA	C	046	042	053	055JA	087JA	070	033	032	027JA	018	036	032JA	027
11	C	019	023JA	031JA	032	027JA	040	055JA	064	053JA	040	040DR	053	041	040	034EG	031EG	027EG	023DR	020	035JA	045	037	037JA
12	033JA	039JA	038JA	035JA	024JA	028	C	036	043	043	043	046	G	043	040	037EC	046	038	030	022	020	032JA	021	018
13	014	018	015EB	015EB	014EB	025EC	030	035	036	040EC	060EC	049EC	070EC	062DC	051	045	050EC	C	037	045	037JA	026JA	C	025EC
14	C	030EC	030EC	C	C	C	028	032	045	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	033EG	034	047JA	023	030EC	032EC	032EC	037EC
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	037EC	032EC	031EC	C	C	C	C	C	C	045	041	C	042	042	042	053	045JA	030JA	026	031	017EC	028EC	032EC	030EC
21	053JA	038UC	033JA	053JA	057JA	039JA	072	039JA	100DC	055JA	057JA	083JA	091JA	038EG	084JA	173JA	058JA	042DC	038JA	076	043JA	083JA	100DC	087JA
22	059JA	049JA	056JA	084JA	017	029	038	057JA	100DC	082JA	113JA	072JA	083JA	044	039	043	039	034JA	026	020JA	020	023JA	010EB	010EB
23	010EB	010EB	012EB	010EB	010EB	022	036	057JA	080JA	100DC	081JA	040	043JA	066JA	042	039	053JA	054	037JA	085JA	065	037JA	014	024JA
24	080JA	071JA	044JA	045JA	034JA	033JA	045JA	065JA	043	048JA	047JA	042	037EG	037EG	036EG	040	032EG	030	030	020	050	023JA	015	014
25	083JA	033JA	013	010EB	028JA	026JA	036	037	037	035	037EG	040	038EG	040DC	C	C	032EG	C	026	021	016	016	033JA	035JA
26	027JA	028JA	017	012EB	016ES	022	029	031	036	C	C	C	C	C	070EC	037	038	043	073	C	023JA	C	036JA	C
27	C	C	012EB	025JA	034JA	C	036	050	051JA	051	040	045	C	040	C	053JA	052	035JA	032	042JA	050	053JA	045JA	100DC
28	087JA	C	086JA	043JA	014EB	032JA	042	100DC	048JA	044	C	038	045	060JA	051	048JA	038	030	054JA	100DC	085JA	033JA	035JA	C
29	063JA	083JA	082JA	037JA	010EB	024	037	050JA	054JA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	035	035	042	037	033JA	033JA	036JA	037JA	024JA
ВЕРХН.КВ	056	038	032	036	026	028	037	050	051	052	047	050	049	056	051	048	046	042	038	040	040	036	036	035
НИЖН.КВ	014	01 EB	012E	011E	012E	020	026	031	036	038	039	040	038	038E	038	034E	032E	030	026	020	020	016	018	
МЕДИАНА	028JA	023U	016EN	013	014EB	024	029	036	038	040	042	044	042	043	042	039	036	034	032	026	024	032JA	028U	022U
УЧТ.ЗНАЧ	20	22	24	21	21	21	22	22	23	21	19	21	20	22	20	23	25	21	25	24	24	23	24	22
ДИАПАЗОН	042	025D	020D	025D	014D	008	011	019	015	014	008	010	011	018D	013	014D	014D	012	012	020	020	016	020	017

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФРЕС МПЦ МАЙ 1984 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

МОНОСЕРИЙНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОСРЕДНЕ 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	016	011EB	013EB	013EB	013EB	017EG	024EG	030EG	034EG	038	041	041	040	039	035DR	032 G	033EC	C	024	016	015	014	013EB	013
2	C	013EB	011EB	013	012EB	017	024	029	036	035	036	037	037	037	036EG	033EG	030	G	028	027	021	020	020	016
3	013ES	016	015	011EB	017	020	025	031	032	037	036	076AA	036DR	035EG	C	034EG	030EG	C	025	023	017	018	016	016
4	023	016	012EB	013	017	019	026	C	036	040	039	038	040	036DR	039	034EG	031EG	028EG	027	018	021	015	014	017
5	016	022	011EB	013EB	013EB	016EG	025	030	036	039	038	039	041EB	038	040EB	034EG	032EG	055EC	031	020	020	018	023	C
6	013	012EB	011EB	011EB	012EB	020	027	030	034	037	038	044EB	039	044EB	036	034EG	031EG	030	026	021	026	018	020	016
7	013EB	011EB	013EB	017	011EB	022	026	030	034	038	046	050	040	054	047	034EG	032EG	032	041	024	C	039	020	012EB
8	011EB	011EB	011EB	011EB	012EB	019	026	034	032EG	036EG	038	037EG	G	044	043	039	040	051	032	032	023	032	011EB	013EB
9	014EB	013EB	012EB	011EB	012EB	019	026	029	035	035	043	036DR	C	G	037	048	040	039	028	027	016	C	043	023
10	022	030	014	C	C	021	025	032	040	043	C	042	042	053	055	067	064	032	032	024	017	030	027	025
11	C	016	022	030	026	026	040	050	061	052	037	040DR	047	040	039	034EG	031EG	027EG	023DR	018	039	039	031	032
12	030	026	032	029	017	028	C	036	041	041	043	043	G	042	040	037EC	046	037	030	022	019	031	020	011EB
13	013	017	015EB	015EB	014EB	025EC	029	034	036	040EC	060EC	049EC	070EC	062DC	051	045	050EC	C	034	042	036	020	C	025EC
14	C	030EC	030EC	C	C	C	028	032	040	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	033EG	032	046	022	C	030EC	032EC	037EC
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	037EC	032EC	031EC	C	C	C	C	C	C	040	041	C	045DC	040	044	040	044	050	052	051	050	025	030	027
21	031	024	025	035	040	032	072AA	034	100DC	054	043	070	076	038EG	054	060	055	042DC	028	070	040	083AA	100DC	038
22	049	030	036	046	016	028	037	053	100DC	051	113AA	064	073	044	039	040	038	030	025	018	018	016	010EB	010EB
23	010EB	010EB	012EB	010EB	010EB	022	035	056	059	100DC	054	040	040	066	040	039	052	048	035	085AA	050	031	014	013
24	010EB	046	011	014	014	025	045	053	039	047	040	040	037EG	037EG	036EG	038	032EG	030	030	020	050	016	014	013
25	027	013	012	010EB	027	013	G	035	036	037	035	037EG	038EG	040DC	C	C	032EG	C	026	021	016	016	028	024
26	023	016	016	012EB	016ES	022	028	031	034	C	C	C	C	C	070EC	037	037	043	073AA	C	017	C	030	C
27	C	C	012EB	022	024	C	036	049	049	048	039	045	C	040	C	050	046	032	027	042	050	044	030	034
28	050	C	055	029	014EB	030	037	100DC	048	036	C	038	044	049	048	047	037	030	051	100DC	026	024	024	C
29	027	083AA	082AA	025	010EB	022	035	048	053	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	035	034	040	032	024	028	032	030	020

ВЕРХН.КВ	018	016	014EN	013	014EB	022	028	034	037	040	040	042	040	040	040	038	034	032	030	024	022	022U	022	017
НИЖН.КВ	20	22	24	21	21	21	22	22	23	21	19	21	20	22	20	23	25	21	25	24	24	23	24	22
МЕДИАНА																								
УЧТ.ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

F MIN MГЦ МАЙ 198 40Д  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОИСКОЕ 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	012	011	013	013	013	014	015	022	023	030	025	026	029	027	024	020	033EC	C	014	013	012	011	013	011	
2	C	013	011	010	012	012	012	012	014	014	015	030	020	024	020	015	014	015	016	014	011	011	011	012	
3	013ES	009	008	011	012	014	013	015	014	015	025	027	030	024	020	C	024	014	C	012	012	013	012	012	
4	010	011	012	012	010	014	014	C	017	024	026	022	024	024	024	016	016	014	014	013	010	010	012	012	
5	011	011	011	013	013	013	013	014	019	023	025	025	041	034	040	024	016	055EC	025	014	014	012	011	C	
6	010	012	011	011	012	013	015	016	018	026	031	044	028	044	025	022	024	027EC	014	013	011	013	013	013	
7	013	011	013	011	011	012	011	014	015	015	024	024	025	028	026	026	020	015	016	013	C	012	013	012	
8	011	011	011	011	012	014	014	015	014	015	024	018	020	022	026	018	016	015	014	013	012	012	011	013	
9	014	013	012	011	012	013	015	013	017	018	020	024	C	020	024	017	016	017	016	014	012	C	011	010	
10	011	009	010	C	C	013	013	013	016	020	C	020	018	028	025	015	015	016	014	013	012	013	010	012	
11	C	009	009	010	013	013	014	014	018	016	019	035	034	036	023	025	024	016	016	013	011	010	010	011	
12	012	010	010	010	011	014	C	018	022	017	034	032	027	028	026	037EC	020	019	015	013	011	010	010	011	
13	008	010	015	015	014	025EC	025EC	030EC	032EC	040EC	060EC	049EC	070EC	039EC	040EC	030	050EC	C	C	030EC	024	014	016	C	025EC
14	C	030EC	030EC	C	C	C	C	024EC	024EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	037EC	032EC	031EC	C	C	C	C	C	C	015	022	C	023	014	014	014	016	014	014	012	013	009	009	008	008
21	007	008	008	008	008	014	011	014	026	039EC	025	025	024	019	020	026	016	016	014	014	010	010	010	008	
22	010	010	008	007	010	014	015	016	024	015	026	029	039	028	025	023	018	013	013	014	012	010	010	010	
23	010	010	012	010	010	014	014	014	020	022	020	024	026	025	025	018	017	016	014	013	009	010	010	010	
24	010	010	009	009	009	014	015	014	016	020	013	020	020	020	020	022	017	016	013	014	010	009	010	009	
25	010	010	009	010	009	010	012	013	015	015	026	024	024	022	C	C	021	C	014	015	013	011	013	010	
26	014	010	013	012	016ES	014	014	015	017	C	C	C	C	029	070EC	025	020	017	016	C	013	C	012	C	
27	C	C	012	010	013	C	014	020	019	017	020	020	C	028	C	024	018	015	018	014	013	014	013	013	
28	013	C	010	010	014	013	014	018	013	016	C	020	026	024	023	020	016	017	014	013	012	013	010	C	
29	013	010	010	013	010	014	015	015	020	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020	016	023	014	015	010	010	012	010	

ВЕРХН.КВ  
 НИЖН.КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ.ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

010	010	010	011	012	014	014	014	018	016	024	024	025	026	024	021	016	016	014	014	012	011	011	011
20	22	24	21	21	21	22	22	23	21	19	21	20	23	20	23	25	21	25	24	24	23	24	22

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ



СМ3000) F1 МАЙ 1984 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							310UL	340UL	380UL	370UL	360UL	355	360UL	345	365UL	365UL	365UL							C
2							310UL	320	335	370	385	355	365	355	325	325UL	330UL							L
3							320UL	340	355	350UL	390	A	355	360		C	350UL	355UL						C
4							L		C	355UL	345	375	375	350UL	345	360UL	360UL	360UL						L
5									L	365UL	365UL	355UL	350UL	360UL	355	350UL	355UL	365UL						C
6								350UL	360UL	360	395		B	355	L	340UL	340UL	360UL						L
7								360UL	355		C	A	A	350UL	A	A	360UL	350UL	360UL					A
8							L	L	370UL	360UL	395	360	355UL		A	C	325UC	L						A
9							L	400UL	375UC	355UL	365UC	380UL	C	375UL	340		A	A						L
10							320UL	325	A	A	C	L	340UC	A	A	A	A	A						L
11							A	A	A	A	375UL	C	A	355	355UL	375UL	345UL	355UL						L
12							C	330UL	A	A	A	360	350	355UL	355UL	370UL	A	A						A
13								355UL	345UL	335		C	C	A	A	A	C	C						A
14							C	360UL	345UL	350UL		C	C	C	C	C	C	C						C
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						C
16							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						C
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340UL	345UL					A
18							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						C
19							C	C	C	C	C	A	C	340	355		C	345UC						L
20							C	C	C	370UC	370UC	C	C	C	A	C	A	A						A
21							A	A	L	A	A	330	A	A	350	A	A	A						C
22							A	A	A	A	A	A	A	A	350	340UL	A	355UL	370UL					
23							335UL	L	A	A	A	A	360	375	A	345	340UL	A						A
24							A	A	A	A	375	380UL	375	355	H	350UL	370UL	355UL						L
25							L	A	370UL	340UL	360UL	340	375UL	360UL	C	C	C	370UL						C
26							L	310	C	350	C	C	C	C	C	C	345UL	390UL						A
27							A	A	A	A	370	A	370	C	360UL	C	A	A	400UL	355UL				A
28							L	A	A	A	370	C	375	H	370	A	A	340UC	330UL					A
29							335	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C						C
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						C
31							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	350UL	350UL						A

ВЕРХН.КВ  
 НИЖН.КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ.ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

335	315UL	345UL	355UL	360UL	370	360	360	355	350UL	350UL	355UL	360UL	355UL
2	6	11	13	12	14	11	14	13	12	14	16	6	2

HF1 КМ МАЙ 1984 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	265EA	280EB	280EB	260EB	290EB	250	260	250	240	225	225	230EA	210	245	225	225	250	250IC	250	250	250	255EA	260EB	260EA	
2	C	285EB	260EB	275EA	295	290	275	250	240EA	220	220	225	215	235	250	230	240	255	280IA	265EA	285EA	285EA	280EA	280EA	
3	300ES	285EA	270EA	220EB	300	275	255	245	205	225 H	200 H	210IA	210UH	245	210IC	230	235	250IC	255	250	235EA	255EA	265EA	295EA	
4	320EA	275EA	265EB	275EA	295EA	270	255	235IC	225	215	210	200	260	215	215IA	220	225	H	190UH	250	255	260EA	270EA	260EA	265EA
5	260EA	300EA	255EB	225EB	275	255	250	245	240IA	235IA	230	215	230IB	210	250	240	235	240IC	265	255	250	250EA	285EA	C	
6	285EA	295	270	265EB	210	250	250	225	250	220	215	225IB	250	230IB	220	230	225	H	250	240	240	250EA	280EA	275EA	235EA
7	245EB	265EB	280EB	290EA	270EB	255	240	245	220	210EA	A	A	205	205IA	230IA	215	250	250EA	255IA	250	C	285EA	250EA	225EB	
8	275EB	275EB	260EB	260EB	250EB	250	230	240	230	220	210	200	210	220IA	240IA	250IA	A	A	A	260	250	250EA	275EA	240EB	250EB
9	265EB	285EB	265EB	260EB	250EB	265	250	215	210 H	205UH	210	210 H	205IC	200	225 H	220IA	A	A	A	265	250EA	C	340EA	290EA	
10	295EA	300EA	300EA	C	300IC	270EA	265	255	235IA	225IA	205IC	205	A	A	A	A	A	275	260	250	230	285EA	305EA	315EA	
11	C	250EA	275EA	340EA	310EA	275EA	A	A	A	205IA	200	200IR	210IA	250	215	215	235	235	250	270	295EA	270EA	290EA	300EA	
12	300EA	300EA	340EA	315EA	290EA	290IA	260IC	240IA	230IA	220IA	205IA	200IA	225	225IA	225	235	A	A	A	260	230	255EA	255EA	280EB	
13	275EA	300EA	270EB	285EB	265EB	265EC	250	250	230	250EC	C	C	C	A	A	A	C	C	C	A	255EA	250EA	260EA	290EC	
14	C	300EC	300EC	C	C	C	245	240	250EA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	255	C	255IA	250	250EC	260EC	315EC	340EC
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235IA	220	230	230IA	240IA	240	250	230	265EA	285EC	295EC	300EC	300EC	
20	315EC	330EC	325EC	C	C	C	C	C	C	215	210	210IC	210IA	A	A	240IA	A	A	275EA	250EA	300EA	285EA	295EA	300EA	
21	385EA	325EA	305EA	275EA	325EA	A	A	250EA	A	A	A	A	A	210	A	A	A	A	270	A	A	A	A	360EA	
22	400EA	350EA	350EA	365	290	240	A	A	A	A	A	A	A	A	220	245IA	245	225	230UH	260	265EA	260EA	285EB	295EB	
23	285EB	300EB	275EB	300EB	305	270	A	A	A	A	A	215	200	210IA	215	220	A	A	A	A	300EA	275EA	250EA	265EA	
24	260EB	A	265EA	260EA	275	265	A	A	A	A	205	215	200	200 H	205 H	215	220	250	255	265	240IA	255EA	275EA	275EA	
25	295EA	280EA	290EA	265EB	300EA	260	255IA	230IA	215	205	205	200	200	210IC	210IC	220IC	220	235IC	240	255	250EA	240EA	275EA	280EA	
26	280EA	285EA	300EA	300EB	330	265	255	215	215	215IC	215IC	215IC	215IC	215	235IC	225	235	A	A	C	255	C	280EA	C	
27	C	C	295EB	300EA	290EA	260IC	A	A	A	A	210	A	C	215	C	A	A	230	225	260EA	290EA	300EA	300EA	315EA	
28	320EA	C	A	A	305	A	A	A	A	205	200IC	200 H	200IA	A	A	210IA	215IA	250	260IA	260IA	250EA	275EA	300EA	C	
29	300EA	A	A	400EA	370	280	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220UH	220	A	A	265	255EA	285EA	300EA	275EA	
ВЕРХН.КВ	310E	300E	300E	300E	305	270	260	250	240	225	215	215	220	230	230	240	240	250	260	260	280E	285E	300E	300E	
НИЖН.КВ	270E	280E	265E	260E	275	255	250	230	215	210	205	200	205	210	215	220	220	235	245	250	250E	255E	260E	265E	
МЕДИАНА	290EA	290EA	280EN	275EB	290	260	255	240	230	220	210	210	210	215	225	225	235	250	255	250	250EA	270EA	285EA	285EA	
УЧТ.ЗНАЧ	20	20	22	20	22	20	15	16	15	17	17	18	18	18	17	20	16	16	20	22	24	22	23	22	
ДИАПАЗОН	040U	020U	035U	040U	030	015	010	020	025	015	010	015	015	020	015	020	020	015	015	010	030U	030U	040U	035U	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ



НЕ КМ  
СТАНЦИЯ  
ДОЛГОТА

МАЙ 1984  
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						110EB	110 H	110	110	115IB	110IB	110	110	115EB	115EB	110	C	C	115	B	A				
2	C			A	B	B	110	105	105	105	105	105IB	105	105IB	110	110	105	110	120EB	B	A				
3	S				B	B	110	105	105	105	105IB	105IB	105IA	105	105IC	105	105	105IC	A	A	A				
4					A	B	110EB	110IC	110	110	105IB	105	105	105	105	105	105	110EB	120EB	B	A				
5					B	B	110	110	105	110EB	110	105	110IB	B	B	115EB	110	C	B	B	A			C	
6		B	B		B	B	115	110	110	115EB	125EB	B	115EB	B	120EB	115EB	115EB	C	120EB	B	A				
7					A	105	105	105	105	100	100IB	105	110EB	115EB	120EB	115EB	105	105	A	A	C				
8					B	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105IB	110	105	105	115EB	B	A				
9					A	115EB	100	105	105	105	105IB	105	105IC	105	105IB	105	105	110EB	115EB	B	A	C			
10				C	C	125EB	105	105	105	105	105IC	105	105	115EB	115EB	110	110	110	115	B	A				
11	C				A	A	110	110	105IB	105	110EB	B	B	B	110	120EB	125EB	120EB	120EB	A	A				
12					B		C	110	105IB	110	105IB	115EB	115EB	B	B	C	110IB	115EB	115EB	B	A				
13					C		C		C		C	C	C	C	C	A	C	C	C	B	A		C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	120E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	C	110	C	A	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105IC	105	105	105IB	105IB	110	110	105	105	A	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	105	100IC	100	100	100	100	105	105	105	B	A				
21					A	B	105	100	100IB	105IC	105	105	105	105	105	105IB	105	100	115	B	A				
22					A	105IB	105	105	105IB	105	105IB	105IB	105IB	105	105	105IB	105	105	110EB	A	A	A			
23					B	125EB	115	105	105	105	105	105IB	105IB	110	110	105	110	115EB	115EB	A	A				
24					A	A	110	105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	115	B	A				
25		A	A		A	120EA	110	105	100	105	105IB	105	105	105	105IC	105IC	105	105IC	115	B	A				
26					S	120EB	110	105	105	C	C	C	C	110EB	C	110	110	110	115	C	A	C		C	
27	C	C			A	115IC	110	110	110	100	105	105	105IC	105IB	105IC	105IB	105	110	110	B	A				
28		C			B	120EB	115	110	100	105	105IC	105	105IB	105IB	105	105	105	115	120	B	A			C	
29					B	125EB	115EB	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	120	120	B	A				

ВЕРХН.КВ  
НИЖН.КВ  
МЕДИАНА  
УЧТ.ЗНАЧ  
ДИАПАЗОН

120EB 110 105 105 105 105IN 105 105 105 105 105 105 110 110  
9 20 22 21 20 21 19 20 18 19 22 23 21 21

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ  
СТАНЦИЯ  
ДО ЛЮТА

МАЙ 1984 ГОД  
АЛМА-АТА  
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	110	B	B	B	B	G	G	G	G	120	115	110	110	110	110	105	C	C	145EG	130	120	115	B	110	
2	110	C	B	B	110	B	170EG	140EG	130EG	120	110	115	125	115	115	G	G	110	G	120	120	115	110	105	100
3	105	110	H	115	B	120	130	145EG	125EG	125	115	115	105	115	G	C	G	C	125EG	115	115	110	110	105	
4	100	105	B	105	105	140EG	145EG	C	115	110	115	115	115	120EG	110	G	G	G	155EG	115	115	110	110	105	
5	105	105	B	B	B	G	175EG	185EG	115	115	120	125	B	115	B	G	G	C	135	120	115	115	110	C	
6	115	B	B	B	B	125	130	150EG	130EG	125	120	B	120	B	140	G	G	175EG	140EG	125	115	H	115	105	110
7	B	B	B	100	B	100	170EG	165EG	145EG	120	115	115	120	115	125	150EG	G	140EG	120	120	C	115	115	B	B
8	B	B	B	B	B	120	150EG	115	G	120EG	115	G	G	140	150EG	165EG	135	120	120	125	125	115	B	B	
9	B	B	B	B	B	115	115	110	110	110	105	110	C	G	145EG	125	135	120	115	115	130	C	110	110	
10	110	105	110	C	C	125	140EG	130	115	120	C	120	125	120	120	115	120	170EG	115	115	110	110	105	105	
11	C	105	105	105	105	100	125	115	115	110	115	110	115	120	115	G	G	G	120	110	110	115	110	110	
12	110	105	105	110	110	135	C	120	115	120	115	120	G	115	145	C	140	135	125	110	110	105	105	140	
13	105	100	B	B	B	C	130	125	125	120	C	C	C	105	105	110	C	C	135	125	120	115	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	125	125	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	135	C	115	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	C	110	105	110	105	100	100	140EG	100	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	C	115	115	110	195	135	125	115	115	110	110	110	105	
21	105	105	105	105	100	115	115	120	105	110	120	105	105	G	110	115	120	115	120	115	110	110	105	105	
22	100	100	100	100	130	115	115	115	105	110	110	110	110	120	125	120	125	115	110	120	110	115	B	B	
23	B	B	B	B	B	B	135EG	120	115	110	110	110	110	110	115	110	110	110	110	110	115	110	105	110	
24	120	105	105	105	105	110	110	110	110	110	110	110	G	G	G	140	G	200EG	125	115	110	120	110	110	
25	110	115	115	B	125	105	120	115	110	130	G	115	G	190EG	C	C	G	C	155EG	125	110	110	110	105	
26	110	110	110	B	S	125EG	140EG	155EG	120	C	C	C	C	C	C	120	150EG	125	115	C	115	C	105	C	
27	C	C	B	100	105	C	125	115	110	105	110	C	C	125	C	105	115	115	120	115	115	115	110	110	
28	110	C	100	100	B	115	115	115	110	115	C	115	115	110	110	110	105	150EG	115	115	115	105	105	C	
29	110	105	105	100	B	135	120	120	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	155EG	120	120	120	110	110	110	105	

ВЕРХН.КВ  
НИЖН.КВ  
МЕДИАНА  
УЧТ.ЗНАЧ  
ДИАПАЗОН

110	105	105	105	105	120	120	120	110	110	115	110	115	115	110	110	120	120	120	115	115	110	110	110
15	13	11	11	9	18	21	21	21	20	17	18	14	17	16	16	14	17	25	24	22	21	19	16

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Турпы Es Май 1984г  
характеристика, единицы, месяц, год

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

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

поясное время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР  
институт

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	f2									C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			h1	C1	e1	f1		f1		
2				e1		h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			C1		C1	C2	e2	f2	f2	f1		
3	e1	f2	f2		C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e1						C1e1	C1e1	e1	f2	f1	f2		
4	f3	f2		f1	e2	C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1				h1	C1	e2	f1	f1	f2		
5	f2	f2					h1	h1	C1	C1	C1	C1		C1					C1	C1	e1	f1	f2			
6	f1					C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1		C1				h1	C1	C1	e1	f1	f2	f2	
7				f2		e2	h1	h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			C1	C1e1	C2e2		f4	f2		
8						C2	C1	C1		C1	C1			C1	C1	h1	C1	C1	C2	C3	e2	f3				
9						e1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			C1	C1	C1	C1	C1	C2	e1		f3	f2		
10	f1	f2	f1			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	h1C1	C1	C2	e1	f3	f4	f3		
11		f1	f2	f2	e2	e1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1				C1	e1	e2	f2	f2	f3		
12	f4	f2	f2	f2	f2	C1		C1	C1	C1	C1	C1			C1	C1		C1	C1	C1	C1	e1	f2	f2	f1	
13	f1	f2					C1	C1	C1						e1	e1	e1			C1	e1	e1	f1			
14							C1	C1	C1																	
15																										
16																										
17																			C1	C2	e1					
18																										
19												C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	h1	e1						
20										C1	C1		C1	C1	C1	h1	C1	C2	C4	C4	e2	f4	f3	f2		
21	f5	f3	f3	f6	e4	C2	C3	C1	C2	C1	C1	C1	C2		C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	e5	f2	f6	f3	
22	f4	f3	f4	f3	e1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e1	e4	e2				
23						C1	C1	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C2	C1	C2	e4	e4	f2	f1	f1		
24	f2	f3	f2	f2	e1	e2	C2	C2	C1	C1	C1	C1			C1			h1	C2	C2	e2	f1	f1	f1		
25	f2	e2	e1		e2	e1	C2	C2	C1	C1		C1		h1					C1	C1	e1	f1	f2	f2		
26	f2	f2	f1			C1	C1	h1	C1							C1	h1	C1	C2		e1		f3			
27				f2	e2		C1	C2	C2	C2	C1	C1		C1		C2	C1	C1	C1	C2	e3	f2	f2	f2		
28	f2		f3	f3		C1	C1	C2	C2	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	e2	f2	f2			
29	f2	f5	f3	f3		C1	C2	C2	C2																	
30																										
31																C1	h1	C1	C2	C2	e2	f3	f4	f3		
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)