

FO F2 СЕНТЯБРЬ 1980 ГОД
СТАЦИЯ АДМАТА
ДОЛГОТА 78 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	058	056	053	052	053	055	072	081	090	089	093	098	102	103	101	099	096	092	092	095	082	080	072	063	
2	057	058	056	056	054	054	071	090	098	098	091	095	102	103	098	096	093	092	091	090	090	086	076	064	
3	057	056	057	055	056	053	074	087	101		C	C	C	101IC	108	106	097	091	093	096	093	087	079	069	063
4	062	060	058	056	052	053	066	081	095	106	089	096	109	102	102	094	092	094	091	082	078	075	069	067	
5	064	063	060	057	052	055	072	091	098	110	114	113	110	108	102	102	102	098	093	091	088	080	064	057	
6	057	054	055	053	052	050	060	072	089	104	116	119	103	104	102	106	103	098	096	088	079	071	069	067	
7	069	061	059	058	057	054	074	099	109	115	111	102	110	109	106	102	100	009IC	091	087	008IC	086	078	071	
8	066	060	058	058	059	059	060	073	096	098	110	116	116	113	107	102	099	098	094	089	084	075	066	064	
9	061	060	059	057	054	057	075	090	100	098	103	109	111	109	103	105	094	090	092	085	079	070	063US	059	
10	059	060US	059	055	053	051	069	084	094	099JS	101	109	112	114	107	103	101	092	093	086	081	074	063	056	
11	053	056	054	052	049	052	072	091	093	099	102UC	100	105	109	103	097	096	093	093	086	084	080	072	062US	
12	061US	060		C	C	057 F	059 F	082 F	099		C	C	C	C	C	C	C	C	097	086	069	068	069	060UC	
13	063	064US	063US	058	053	054	085	095	122US	123		C	C	C	C	C	C	107IC	106	092	086	C	073UC	070	063UC
14	062UC	059	056IC	053		C	074IC	088IC	100	104	107	109	110	111	102	099	099	097	098	089		C	C	054	C
15	C	C	C	C	043	040	063IC	073	087		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	109	106	103	103	103	099	095	087	079	068UC	060UC	058
17	056	054UC	050IC	050	053	055UC	070	090	092UC	100	103UC	112	112	109	111	109	109	108	107	093	078	072	060	054	
18	050	049	050	050	046	044	068	091IC	113	117	117	109	111	108	107	106	110	109	102	093	083	072US	061US	050	
19	047	047	048	048	047	048	070	086	107	114	114	118	117	116	117	115	113	110	106	089	086	073	065	060	
20	058	057	056	056	051	050	064	089	110	118	117	123	125	120	112	108	105	103	101	086	083	069	061	060	
21	058	058	055	053	051	051	073	090	103	109	116	113	116	115	114	105	101	099	100	084	077	069	060	056	
22	053	051	050	049	049	050	066	080	090IC	100IC	105	112	113	109	110	109	107	103	101	089	070	063	062	066	
23	063	061	062	062	060	059	070	090	105	113	122	118	114	113	111	110	106	100	095	084	073	067	060	058	
24	056	053	050	046	048	049	075	097	104	110	115	111	115	114	114	112	106	105	099	087	075	067	062	058	
25	056	053	054	053	051	049	070	094	110	122	118	118	120	120	116	117	111	105	099	086	075	063	060	057	
26	056	057	055	053	052	050	068	089	099	114	120		C	C	C	C	113	113	110	101	090	081	070	067IC	066
27	063	058	059	060	059	058	072	096	106	116	117	121	121	125	123	121	118	111	102	092	080	069	063	061	
28	058	058	058	056	057	056	073	093	111	120	130	126	122	122	124	125	124	119	103	088	076	067	067	070	
29	066	063	060	059	058	059	074	096	107	118	125	129	123	119	116IC	114	116	114	110	090	078	069	064	059	
30	058	057	057	054	056	057	072	093	107	119	128	121	120	114	111	112	113	111	104	090	084	063	056	055	
ВЕРХН. КВ	062	060	059	057	056	056	074	094	107	117	118	118	117	115	114	112	110	108	102	090	084	075	069	064	
НИЖН. КВ	056	055	054	052	051	050	068	085	094	100	103	109	109	108	103	102	099	094	093	086	076	068	060	058	
МЕДИАНА	058	058	056	055	053	054	072	090	100	110	114	112	112	110	107	106	104	100	097	088	079	070	064	060	
УЧТ. ЗНАЧ	28	28	27	27	28	28	29	29	28	26	25	24	26	26	26	27	28	28	29	29	27	28	29	28	
ДИАПАЗОН	006	005	005	005	005	006	006	009	013	017	015	009	008	007	011	010	011	014	009	004	008	007	009	006	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ГОР1 МГц СЕНТЯБРЬ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75° E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L	590	570	610	L	L	490							
2									500UL	500UL	510	600UL		L	520UL		L							
3									L	C	C	C	610	L	L		L	500UL	L					
4								A	L	L	L	L	580	L	L		L							
5									L	470	L	L		L	570	L	L							
6								L	L	590UL	L	620UL	540UL		A	590UL	540		L					
7								L	L	L	L	L	L		L	L	L		L					
8									L		590	L	L		L	L	600UL		L	L				
9									L	L	600UL	A	600UL	A	610UL	550								
10									L	500UL	590UL	600	600UL	620UL		L	590UL	500UL						
11									490UL	530UL	510UL	500		L	520	580UL	560UL							
12								L	C	C	C	C		C	C	C	C		C	C	C	C	C	C
13									520UL	L	C	C		C	C	C	C		C	C	C	C	C	C
14									450UL	L	L	620UL	700UL	580UL	L	450UL								
15									500UL	C	C	C		C	C	C	C		C	C	C	C	C	C
16									C	C	C	C	490		L	L	540UL							
17										500UL	550UC	600UL	520UL		L	600UL	L							
18									500UL	520UL	510UL	500UL	520UL	500UL		L	550UL		L					
19									L	L	560UL	510UL	530UL		L	A	L							
20								410UL	500UL	500UL	500UL	580UL	510UL	500		L	L		L					
21								L	500UL	500UL	L	500UL	520UL	500UL		L	450UL		L					
22								L	C	C	500UL	620UL	510UL	500UL	610UL	500UL	500UL		L					
23								L	L	500UL	600UL	500UL	500UL	700UL		L	500UL	500UL						
24								L	L	L	L	L	620UL	500UL	600UL	500UL								
25								L	L	L	500UL	500UL	500UL		L	700UL	L	420UL						
26									L	480UL	L	C	C		C	C	L		L					
27									L	L	L	700UL	L		L	L	L		L					
28										L	L	L	500		L	L	L		L					
29								L	L	L	560UL	L	670UL		L	C	L		L					
30										L	L	L	L		L	L	L		L					

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

410UL 500UL 500UL 550UL 590UL 525UL 545UL 600UL 540UL 500UL
1 8 11 13 15 18 12 8 12 5

FO E MГЦ СЕНТЯБРЬ 1980 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 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		100EB				110EB	210	260	310IA	340		A	A	A	A	A	330	270	210		A			
2						A	A	A	A		A	380UA	400	400	380	360IA	320	290UA		A	A			
3			110EB	100EB	110EB		A	A	330UA	C	C	C	C	A	390	370UA	310	290		A	A			
4			A	A	A	220	310	330	A	A	A	A	400	400	380	350	310	270		A	A			
5					110EB		A	A	A	340UA	A	400IA	400	390	370	350	310	280		A	A			
6		100EB	090EB		100EB	A	200UA	280UA		A	A	A	A	A	A	350	320	280		A	A			
7						A	180UA	280UA		A	390	400IA	400	400	390	360	320	260IC	170UA		A	C		
8					A	A	110EB	200UA		A	300UA	390IA	400IB	400	400IA	380	350	310	250		A	A		
9					A	A	200UA	270UA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A		
10					A	130EB	200UA	290	320UA	A	A	A	400	400	400	360	310	260IA	200		A			
11					100EB	130EB	220 H	310	340	380	400	400	400IA	400	370	350	310	260IA		A	A			
12						120EB	190	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		A	A			
13				110EB	120EB	120EB	210	280	330	A	A	C	C	C	C	C	C	320IC	260UA		A	A		
14		100EB	C	110EB	C	C	200IC	280IC	320UA	A	370UA	A	A	390	360	C	A	300UA	240 H		A	A		C
15	C	C	C	C		140EC	180IC	250UA	320	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	380	380	370	340	300	250	170ES	110EB				
17			120EC		100EB	120EB	190	260	310UA	A	360UC	A	390	380IA	350	340	300	240		A	A			
18						A	180 H	260IC	320UA	A	A	A	390	370	360	340	310	240		A	A			
19					100EB	200		260UA	300	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A			
20					A	120EB	210	280	330	350UL	A	A	A	370	350	340	310	260 H	160	140EB				
21					A	A	210 H	280 H	320	340UA	C	390	390IA	380IC	370	340	290	250 H	A	A				
22					100EB	120EB	190	270	320IC	360IC	390UC	390IB	390IB	390IB	390	350	300UA	240UA	160EB	120EB				
23					100EB	120EB	200 H	270	330	370	390	390	390	390	370	350	300UA	250	160EB	A	120EB			
24					100EB	120EB	200 H	270 H	320	350	390	390	390	390	360	340	300	220UA	A	120EB				
25					110EB	120EB	200 H	290 H	320	360	390		R	R	R	360	340	300	210UA	A	120EB			
26												C	C	C	C	C	340	300	250		A	A		
27		110EB	100EB	100EB	120EB	190IA	260	300	340	370IA	390	390UR	390UR	380		A	300	250		A	A			
28			100EB	100EB	110EB	190	270	320	360	390IA	390		A		A	A	300		A	A	A			
29				A	A	160	260	320	360	380	390	390			A	C	340	310	240		A	A		
30				100EB	100	190 H	270 H	310	340	370		A	A	A	A	A	300	220	100EB		A			

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

100ЕВ	110ЕВ	105ЕВ	100ЕВ	120ЕВ	200	270	320	350	390	390	390	390	370	350	310	250	170	120ЕВ
3	3	6	13	19	26	26	22	15	13	12	16	17	19	21	26	25	9	5

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOES МГц СЕНТЯБРЬ 1980 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	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	021EG	029	040	034EG	047	044JA	048	040	040	039	031 G	030	024JA	026JA	023JA	023JA	016	036JA
2	043JA	050JA	043JA	034JA	053JA	042JA	053JA	048JA	040	040	040	041	042	049	042	039JA	037	039	075JA	083JA	031	038JA	020	015
3	031JA	035JA	024	011EB	010EB	011EB	020	032	040	C	C	C	C	040JA	039	044	024 G	030	023	015	010EB	014	012EB	014
4	016	012EB	010EB	012	015	015	021 G	065JA	053JA	043JA	045	043JA	040EG	040EG	034 G	030 G	031EG	023 G	024	027JA	014	015	028JA	033JA
5	028JA	025JA	028JA	025JA	030JA	011EB	024	042	042	038	040	040	040EG	039EG	037EG	035EG	022 G	030	020	028	023JA	026JA	028JA	017
6	014	010EB	009EB	010EB	010EB	014	025	033	044	045	050JA	052JA	043JA	060	041	035EG	032EG	031JA	051JH	047JH	082JA	050JA	050JA	019
7	035	043JA	012	022	010EB	020	030	034	035	039	039EG	043	040EG	037 G	039EG	036EG	032EG	C	023	020	C	018	026	018
8	033JA	013	016	016	014	015	011EB	025	032	043	037	044	046EB	040EG	044JA	030 G	040	023 G	028	018	016	030JA	013EB	018
9	030	023	014 H	016	013	014	030JA	045JA	045	045	051JA	064JA	040	063JA	045JA	043JA	063JA	052JA	037JA	049JA	030 H	029JH	017	028JA
10	025JA	018 H	019	015	013	013EB	024	030	048JA	043	040	044	040EG	042	040EG	036EG	016 G	029	020EG	014	011EB	012EB	016	014
11	012EB	013EB	016EB	010EB	010EB	013EB	022EG	024 G	034EG	038EG	040EG	040EG	047JA	040EG	037EG	035EG	028 G	031JA	028	023JA	011EB	042	012EB	012EB
12	012EB	010EB	C	C	010EB	012EB	024	030	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	033JA	028JA	026	014ES	029JA	020
13	012EB	012EB	010EB	011EB	012EB	012EB	030	034	033EG	039	C	C	C	C	C	C	C	032	023	035	C	016	030	016
14	012EB	010EB	C	011EB	C	C	C	C	036	043	044	048	040	039EG	036	037	040	027	020	040JA	C	C	025JA	C
15	C	C	C	C	010EB	014EC	C	040JA	034	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	038EG	038EG	037EG	034EG	020 G	025EG	017ES	011EB	011EB	012EB	023	012EB
17	010EB	013EC	012EC	031JA	010EB	012EB	019EG	031	034	035	036EG	042	040	040	035EG	034EG	030EG	027	020	032	018	023JA	023JA	012ES
18	017EC	013EB	024JA	023JA	023JA	016	018EG	C	034	037JA	045	040	039EG	037EG	036EG	034EG	038	035	025	036	043JA	026JA	012EB	012EB
19	012EB	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	020	029	035	040	050	040	037	040	068JA	033	042JA	042JA	033JA	031JA	034JA	030JA	023JA	022JA
20	014	020	012EB	020	018	012EB	019 G	028EG	033EG	037	045JA	048JA	041	032 G	035EG	021 G	016 G	026EG	015 G	014EB	013EB	014EB	021	036JA
21	031JA	049JA	043JA	035JA	025JA	023JA	021EG	028EG	035	037	035DC	039EG	040	035DC	030 G	029 G	032	026JA	023JA	020	020	014EB	012EB	012EB
22	012EB	010EB	012EB	012EB	010EB	012EB	019EG	027EG	C	C	039EG	039EB	042EB	040EB	039EG	035EG	032	029	016EB	012EB	012EB	026JA	019	012EB
23	012EB	012EB	015	014	010EB	012EB	020EG	027EG	033EG	037EG	039EG	039EG	039EG	039EG	037EG	035EG	031	027	016EB	015	013EB	022JA	012EB	016
24	013EB	010EB	010EB	010EB	010EB	012EB	017 G	028	032EG	035EG	039EG	039EG	039EG	039EG	036EG	034EG	030EG	026	019	012EB	012EB	013EB	012EB	012EB
25	012EB	012EB	011EB	010EB	011EB	012EB	020EG	027 G	032EG	036EG	039EG	R	035DR	033DR	036EG	025 G	020 G	025	016	012EB	016	012EB	020JA	012EB
26	012EB	012EB	011EB	010EB	010EB	011EB	020EG	028EG	032EG	036EG	039EG	C	C	C	C	034EG	022 G	017 G	016	016	012EB	012EB	C	012EB
27	012EB	011EB	011EB	010EB	010EB	012EB	019	029	040	040	040	039EG	039EG	039EG	038EG	034EG	030EG	030	015	015	012EB	013	011EB	010EB
28	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	014 G	022 G	032EG	039	040	048	040	046JA	040	040	027 G	023	020	025	025JA	014	022JA	014EB
29	012EB	035JA	043JA	015	014	023JA	022JA	026EG	032EG	036EG	038EG	039EG	039EG	040	C	031 G	031	024EG	019	016	024JA	021JH	022 H	037JA
30	018	018	016	020JA	010EB	013	021	030	037	040	040	045	045	042	040	036	025 G	022EG	010EB	014	012EB	012EB	012EB	013EB
ВЕРХН. КВ	026	022	019	020	014	014	024	034	040	042	045	045	042	040	040	036	032	031	026	032	025	026	024	020
НИЖН. КВ	012E	010E	011E	010E	010E	012E	019	027	033E	036E	039E	039E	039E	039E	036E	033	024	025E	016	014	012E	014	012E	012E
МЕДИАНА	012EB	012EB	012EB	012	010EB	012EB	020	029	035	039	040	042	040	040	038EG	028U	028U	027	020	020	016	017	020	014
УЧТ. ЗНАЧ	28	28	26	27	28	28	27	27	27	25	25	23	25	26	25	27	27	27	29	29	26	28	28	28
ДИАПАЗОН	014D	012D	008D	010D	004D	002D	005	007	007D	006D	006D	006D	003D	001D	004D	003	008	006D	010	018	013D	012	012D	008D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ СЕНТЯБРЬ 1980 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	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	021EG	029	033	034EG	046	042	040	040	039	039	G	030	023	016	018	018	014	013
2	016	017	030	029	035	026	047	034	039	040	040	040	041	049	041	038	036	037	071	028	027	016	017	015
3	022	024	017	011EB	010EB	011EB	020	030	040	C	C	C	C	040	G	038	024 G	030	020	011	010EB	014	012EB	014
4	016	012EB	010EB	012	011	012	G	064	045	040	040	040	040EG	040EG	G	030 G	031EG	018 G	021	019	013	014	021	022
5	023	019	021	021	020	011EB	023	040	034	037	040	040	040EG	039EG	037EG	035EG	022 G	030	020	025	016	021	020	012
6	014	010EB	009EB	010EB	010EB	013	024	031	041	039	050	046	040	057	040	035EG	032EG	030	033	040	065	027	028	018
7	034	021	012	021	010EB	014	030	030	034	039	039EG	040	040EG	030 G	039EG	036EG	032EG	C	021	018	C	018	025	017
8	029	012	015	013	013	012	011EB	024	031	040	037	043	046EB	040EG	044	029 G	031 G	023 G	027	018	016	018	013EB	017
9	020	021	014	013	012	012	029	040	037	040	043	063	040	060	040	040	040	050	023	037	023	029	016	022
10	024	018	018	014	013	013EB	023	030	046	040	040	042	040EG	042	040EG	036EG	016 G	027	020EG	014	011EB	012EB	016	014
11	012EB	013EB	016EB	010EB	010EB	013EB	022EG	G	034EG	038EG	040EG	040EG	043	040EG	037EG	035EG	024 G	027	020	016	011EB	019	012EB	012EB
12	012EB	010EB	C	C	010EB	012EB	023	030	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	024	025	016ES	014ES	026	019
13	012EB	012EB	010EB	011EB	012EB	012EB	023	031	033EG	038	C	C	C	C	C	C	C	031	022	024	C	014	016	016
14	012EB	010EB	C	011EB	C	C	C	C	036	041	040	040	040	039EG	G	036	040	027	020	030	C	C	015	C
15	C	C	C	C	010EB	014EC	C	030	033	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	038EG	038EG	037EG	034EG	020 G	025EG	017ES	011EB	011EB	012EB	013EC	012EB
17	010EB	013EC	012EC	027	010EB	012EB	019EG	028	034	035	036EG	041	040	040	035EG	034EG	030EG	027	019	018	015	014	018	012ES
18	017EC	013EB	016	017	011EB	014	018EG	C	034	036	045	037	039EG	037EG	036EG	034EG	035	030	023	030	038	017	012EB	012EB
19	012EB	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	G	028	032	040	043	040	037	038	063	033	036	028	021	027	030	026	020	018
20	014	017	012EB	013EB	015	012EB	G	028EG	033EG	037	042	047	040	026 G	035EG	021 G	016 G	026EG	013 G	014EB	013EB	014EB	020	024
21	028	028	038	032	018	016	021EG	028EG	035	037	035DC	039EG	040	035DC	G	029 G	023 G	020 G	017	018	017	014EB	012EB	012EB
22	012EB	010EB	012EB	012EB	010EB	012EB	019EG	027EG	C	C	039EG	039EB	042EB	040EB	039EG	035EG	032	026	016EB	012EB	012EB	016	016	012EB
23	012EB	012EB	014	013	010EB	012EB	020EG	027EG	033EG	037EG	039EG	039EG	039EG	039EG	037EG	035EG	031	G	016EB	014	013EB	014	012EB	014
24	013EB	010EB	010EB	010EB	010EB	012EB	013 G	028	032EG	035EG	039EG	039EG	039EG	039EG	036EG	034EG	030EG	026	015	012EB	012EB	013EB	012EB	012EB
25	012EB	012EB	011EB	010EB	011EB	012EB	020EG	G	032EG	036EG	039EG	R	035DR	033DR	036EG	025 G	019 G	025	016	012EB	013	012EB	017	012EB
26	012EB	012EB	011EB	010EB	010EB	011EB	020EG	028EG	032EG	036EG	039EG	C	C	C	C	034EG	021 G	017 G	016	014	012EB	012EB	C	012EB
27	012EB	011EB	011EB	010EB	010EB	012EB	019	028	039	040	040	039EG	039EG	039EG	038EG	034EG	030EG	016 G	014	015	012EB	012	011EB	010EB
28	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	014 G	020 G	032EG	038	040	043	040	040	040	038	G	024	013	025	023	012	018	014EB
29	012EB	014	022	012EB	013	018	013 G	026EG	032EG	036EG	038EG	039EG	039EG	040	C	G	G	024EG	018	016	017	021	019	036
30	017	018	016	019	010EB	013	021	030	036	039	040	043	045	042	040	036	G	022EG	010EB	014	012EB	012EB	012EB	013EB

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

012EB	012EB	012EB	012EB	010EB	012EB	016U	028	034	038	040	040	040	040	037EG	035EG	025U	026	020	018	014	014	016	014
28	28	26	27	28	28	27	27	27	25	25	23	25	26	25	27	27	27	29	29	26	28	28	28

Е. МН. МГЦ СЕНТЯБРЬ 1980 ГОД
СТАЦИЯ 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	011	010	010	010	010	011	012	013	014	019	020	020	021	020	020	017	014	012	010	009	008	009	008	010
2	010	012	010	010	010	010	011	014	018	020	020	020	029	020	019	019	013	013	013	010	010	011	010	008
3	010	012	012	011	010	011	011	013	017		C	C	C	C	020	018	017	013	012	010	009	010	011	009
4	012	012	010	010	008	010	010	020	017	019	020	020	020	020	019	012	012	011	009	008	009	009	010	011
5	010	010	010	009	010	011	011	012	012	018	020	020	020	018	020	014	012	011	010	010	011	010	011	010
6	010	010	009	010	010	009	013	013	013	018	020	020	021	020	020	018	014	011	011	010	011	011	010	012
7	010	010	009	009	010	009	013	012	012	018	020	020	019	020	019	013	012		C	010	011	C	010	010
8	010	010	010	010	011	010	011	012	013	019	021	024	046	029	020	019	013	010	010	011	008	010	013	011
9	012	012	010	009	010	010	014	016	019	021	022	026	022	020	020	019	013	013	013	010	008	008	012	011
10	011	011	008	008	010	013	012	013	015	020	018	020	030EC	018	021	014	012	011	012	011	011	012	011	011
11	012	013	016	010	010	013	012	014	016	020	020	020	020	014	015	013	012	011	009	005	011	012	012	012
12	012	010		C	C	010	012	013		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	016	013	016ES	014ES	012
13	012	012	010	011	012	012	013	014	013	013	C	C	C	C	C	C	C	013	C	014	012	C	012	011
14	012	010		C	C	011			013	017	020	020	025	019	019	014	012	012	016	C	C	C	C	C
15		C	C	C	C	010	014EC	C	014		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	023	018	014	015	012	013	017ES	011	011	012	013EC	012
17	010	013EC	012EC	008	010	012	013	012	012	015	019EC	020EC	020	023	015	014	012	014	012	010	011	012	011	012ES
18	017EC	013	013	013	011	010	012		015	014	017	020	018	016	015	021EC	013	010	013	010	012	012	012	012
19	012	012	012	010	010	010	014	014	014	018	020	025EC	020	020	015	015	013	012	012	012	012	011	012	011
20	010	012	012	013	010	012	016	015	019	018	021	022	022	016	014	013	013	017	009	014	013	014	012	012
21	012	012	010	008	010	010	012	014	014	017	022	026	020	022	021	018	015	013	010	012	013	014	012	012
22	012	010	012	012	010	012	016	015		C	025	039	042	040	022	020	012	017	016	012	012	012	012	012
23	012	012	010	009	010	012	014	014	018	022	022	021	022	020	019	015	017	013	016	010	013	010	012	011
24	013	010	010	010	010	012	011	013	014	015	018	021	025	021	016	016	015	013	010	012	012	013	012	012
25	012	012	011	010	011	012	013	014	019	015	019	021	022	019	019	019	016	012	011	012	010	012	010	012
26	012	012	011	010	010	011	014	014	014	015	021		C	C	C	019	012	014	013	010	012	012	C	012
27	012	011	011	010	010	012	012	012	014	013	019	021	020	019	014	012	012	010	011	011	012	010	011	010
28	010	010	010	010	010	011	011	012	018	019	018	019	021	026	024	011	014	012	010	010	012	009	011	014
29	012	009	010	012	010	008	008	016	015	015	019	025	022	021		C	015	013	016	010	011	009	011	010
30	011	009	010	009	010	007	012	013	016	018	020	020	025	016	017	018	013	017	010	008	012	012	012	013
.....																								
ВЕРХН. КВ	012	012	010	010	010	011	012	013	014	018	020	020	022	020	019	015	013	012	011	011	011	012	012	012
НИЖН. КВ	+28	28	26	27	28	28	27	27	27	25	25	24	25	26	25	27	27	29	29	26	28	28	28	28
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								
.....																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000)F2 СЕНТЯБРЬ 1980 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	275	270	275	280	265	270	300	300	275	290	270	275	270	270	265	280	275	270	285	290	270	285	300	300
2	260	275	280	260	300	250	300	300	305	300	285	275	270	265	280	280	290	295	295	295	270	285	280	290
3	275	260	270	255	265	270	300	290	300	C	C	C	C	275	270	275	270	280	290	290	290	280	275	265
4	255	260	255	255	260	270	285	285	275	310	285	260	280	265	275	265	285	280	285	280	275	270	270	265
5	270	270	260	255	265	270	300	300	305	285	285	270	260	265	265	270	275	285	285	290	280	290	285	265
6	240	240	275	250	245	260	280	290	260	290	295	290	295	275	275	290	290	300	290	260	260	265	265	265
7	275	270	270	260	255	260	290	290	295	290	285	265	265	275	260	270	275	C	285	275	C	250	260	255
8	275	260	250	240	250	275	290	300	300	310	290	285	275	270	265	250	270	265	290	275	280	280	280	270
9	270	270	265	250	255	265	290	305	310	280	270	275	270	270	265	280	295	280	280	275	290	275	280US	240
10	275	260US	255	245	250	260	305	300	305	295JS	290	275	270	270	270	270	280	275	295	275	280	290	300	270
11	255	255	270	265	265	275	290	310	310	305	285UC	270	260	270	275	275	270	280	290	275	275	275	290	270US
12	255US	260	C	C	265	F	280	F	300	F	310	C	C	C	C	C	C	C	280	280	270	265	260	240UC
13	255	260US	265US	275	260	250	295	285	285US	290	C	C	C	C	C	C	C	290	290	280	C	280UC	280	270UC
14	270UC	275	C	260	C	C	C	C	310	300	290	285	285	280	285	280	290	305	300	290	C	C	270	C
15	C	C	C	C	270	260	C	300	310	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	295	285	270	290	290	290	290	295	280	295UC	295UC	285
17	275	C	C	C	245	265	275UC	305	305	C	295UC	305	290UC	280	275	275	280	285	295	285	285	290	290	275
18	265	260	260	270	260	265	315	C	300	300	285	280	280	280	280	285	285	290	300	295	295	300US	310US	275
19	260	255	260	260	260	260	300	300	300	290	280	280	270	280	270	275	280	290	300	295	280	290	290	285
20	285	270	270	275	265	265	290	295	295	295	275	270	270	275	275	280	290	295	305	290	290	300	290	280
21	275	270	275	270	265	270	305	310	305	290	285	280	275	275	275	285	290	295	300	290	285	290	295	285
22	285	275	275	270	270	280	325	310	C	C	285	280	275	280	275	275	285	290	300	290	285	280	265	265
23	265	265	275	275	275	280	300	300	290	290	290	270	280	270	275	280	290	300	315	290	290	285	290	275
24	280	270	275	250	245	260	295	320	305	290	295	280	270	270	270	275	285	285	300	300	285	295	285	270
25	265	260	270	265	275	260	310	320	290	290	280	280	270	270	275	275	280	290	305	285	295	290	270	265
26	270	270	285	265	270	270	310	315	305	285	285	C	C	C	C	275	275	285	295	290	285	290	C	285
27	280	275	275	280	290	290	300	310	300	285	290	275	265	275	265	270	280	275	280	300	285	300	295	280
28	275	270	280	270	265	275	300	310	300	295	290	270	275	260	260	245	250	260	285	280	280	275	285	290
29	285	280	285	270	260	280	300	310	285	285	280	275	280	270	C	270	270	280	285	300	280	290	285	270
30	255	260	250	245	255	270	300	320	300	275	280	275	270	265	255	270	275	280	295	290	310	300	275	275

ВЕРХН. КВ	275	270	275	270	270	275	305	310	305	300	290	280	280	275	275	280	290	290	300	290	290	290	290	280
НИЖН. КВ	260	260	260	250	260	260	290	300	290	290	280	270	270	270	265	270	275	280	285	280	280	290	285	270
МЕДИАНА	270	270	270	260	265	270	300	300	300	290	285	275	270	270	270	275	280	285	290	29	29	26	28	28
УЧТ. ЗНАЧ	28	27	25	27	28	28	27	27	27	25	25	24	25	26	25	27	27	27	29	29	26	28	28	28
ДИАПАЗОН	015	010	015	020	010	015	015	010	015	010	010	010	010	005	010	010	015	010	015	010	010	010	020	015

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

СМ30000 F1 СЕНТЯБРЬ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 78 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	L	345	335	340		L	L	335						
2									335UL	340UL	345	330UL		L	L		L							
3									L	C	C	C	C	340	L		L	300UL		L				
4								A	L	L	L	L	320	L	L		L							
5									L	340	L	L	L	345		L	L							
6								L	L	335UL	L	A	350UL		A	A	350		L					
7								L	L	L	L	L	L		L	L	L							
8									L		330	L	L		L	L	350UL		L	L				
9									L	L	L	A	355UL		A	335UL	340							
10									L	L	340UL	345	350UL	340UL		L	315UL		L					
11									L	L	390UL	415		L	375	360UL	360UL							
12								L	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C				
13									380UL	L	L	C	C	C	C	C	C		C	C				
14									L	L	L	350UL	340UL	360UL		L	365UL		L	L				
15									L	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C				
16									C	C	C	C	390		L	L	L							
17									L	L	370UL	L	380UL		L	355UL	L							
18									L	380UL	L	405UL	375UL	380UL		L	350UL		L					
19									L	L	L	380UL	365UL		L	A	L							
20								400UL	390UL	390UL	405UL	370UL	385UL	390		L	L		L					
21								L	395UL	395UL	L	395UL	385UL	400UL		L	405UL		L					
22								L	C	C	385UL	355UL	385UL	370UL	350UL	380UL		L						
23								L	L	380UL	L	L	405UL	355UL	L	385UL	390UL							
24								L	L	L	L	L	350UL	400UL	355UL	375UL								
25								L	L	L	405UL	380UL	405UL		L	345UL	L	395UL						
26									L	415UL	L	C	C	C	C	C	L	L						
27									L	L	L	320UL	L	L	L	L	L							
28									L	L	L	L	335	L	L	L	L							
29								L	L	L	385UL	L	360UL	L	L	C	L							
30									L	L	L	L	L	L	L	L	L							

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

400UL 385UL 380UL 385UL 360UL 360UL 365UL 350UL 360UL 360UL
1 4 8 9 12 18 12 6 11 4

HF1 КМ СЕНТЯБРЬ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДЛИНОТА 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	290EB	255EB	285EB	280EB	270EB	295	230	225	220	225	205IA	205IA	220	230	215	225	220	265	255	240	225EA	250EA	240EA	235EA
2	300EA	300EA	310EA	305EA	305EA	270EA	270EA	240	235	220	200	200	205	220IA	220IA	225	230	260	315EA	250EA	275EA	250EA	225EA	235EA
3	275EA	310EA	295EA	295EB	280EB	295	235	225		A		C	235IC	225	220	230	225	255	260	235	245EB	230EA	290EB	300EA
4	340EA	320EB	305EB	275EA	300	200	255		A	A	215	200	200	235	220	230	230	250	240	235	260EA	270EA	280EA	315EA
5	310EA	300EA	300EA	295EA	300EA	285	240	245	225	215	230	210	230	210	220	245	245	235	250	255EA	265EA	270EA	250EA	290EA
6	325EA	325EB	285EB	305EB	315EB	305	250	270	250	215	220IA	220IA	215	215IA	210IA	210UH	245	245	250	265EA	260EA	280EA	305EA	305EA
7	300EA	300EA	300EA	295EA	285EB	300EA	245	230	235	215	200	205	220	210	230	235	235	260IC	235	235EA	C	265EA	275EA	275EA
8	300EA	290EA	315EA	320EA	310EA	280EA	275	220	230	230	220	220UH	235	215	210IA	215	235	250	245	240	235	265EA	260EB	295EA
9	300EA	305EA	290EA	300EA	300	300	250	250	235IA	230EA	220	205IA	210	A	225EA	A	260EA	280EA	260	275EA	260EA	290EA	275EA	360EA
10	365EA	310EA	310EA	300EA	300EA	300	250	230	230IA	250	205	205	200	240	230	230	235	245	250	235	250EB	250EB	245EA	275EA
11	300EB	300EB	295EB	270EB	285	290	240	245	230	230	210	200	215EA	200	220 H	240	240	250	250	230	255EB	260EA	240EB	250EB
12	305EB	305EB	C	C	300EB	305	250	230		C		C		C	C	C	C	C	250	250EA	245ES	295ES	310EA	310EA
13	315EB	300EB	280EB	255	275	310	240	230	225	225		C		C	C	C	235IC	255	230	250EA	C	265EA	260EA	270EA
14	275EB	270EB	C	280EB	C	C	235IC	225IC	230	210IA	210	210	210 H	205	210	210EA	240IA	245	250	250EA	C	C	285EA	C
15	C	C	C	C	250EB	315	225IC	220	195UH	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	205	215	210 H	215	240	235	235	225	235EB	240EB	245EC	255EB
17	260EB	260EC	300EC	365EA	290EB	285	230	235	230	215	210	215	210	200	215 H	235	240	250	235	220EA	245EA	235EA	240EA	265ES
18	290EC	285EB	300EA	275EA	255EB	300	250	235IC	235	215	210IA	200	200	210	210	215	240	240	235	230EA	255EA	230EA	215EB	240EB
19	265EB	300EB	300EB	285EB	290EB	290	240	230	225	225	240	210	200 H	210	215IA	220 H	240EA	230	235	235EA	265EA	250EA	250EA	285EA
20	290EA	300EA	295EB	290EB	280EA	300	240	240	245	230	215IA	205IA	205	220	225	235	240	245	235	230EB	235EB	230EB	285EA	305EA
21	320EA	320EA	340EA	335EA	300EA	305	270	240	240	215	205	205	205	220	210UH	225	235	235	235	220	235EA	260EB	235EB	250EB
22	270EB	275EB	280EB	275EB	290EB	280	225	220UH	210IC	215IC	210	215UH	230	215	220	240	235	235	230	220	230EB	290EA	315EA	305EB
23	305EB	315EB	300EA	285EA	280EB	285	245	230	220	205	225UH	210	205	200	215UH	235	240	250	235	235EA	225EB	260EA	255EB	275EA
24	275EB	275EB	265EB	315EB	310EB	305	235	230	230	215	215	205UH	210	220	205UH	245	235	230	225	220	230EB	240EB	260EB	275EB
25	300EB	295EB	280EB	285EB	280	300	240	230	225	225UH	220	210	210	220	220	250	240	250	230	220EB	225EA	235EB	290EA	290EB
26	300EB	295EB	260EB	255EB	270EB	290	230	225	220	220	205UH	C	C	C	C	220	240	240	230	225EA	230EB	240EB	C	275EB
27	270EB	270EB	285EB	275EB	270EB	270	230	240	225IA	215IA	220IA	230	220	215	235	220	240	230	220	225	225EB	235EA	260EB	270EB
28	280EB	295EB	260EB	275EB	285	285	230	220	230	220	230	225EA	205	220	230	240	240	235	215	235EA	255EA	255EA	300EA	280EB
29	260EB	275EA	300EA	295EB	300EA	300EA	240	245EG	225	220	230	225	220UH	215	220IC	225	245	255	230	220EA	230EA	265EA	275EA	355EA
30	315EA	320EA	305EA	320EA	305	290	240	230	225	225	215	220IA	220IA	215	210	230	240	240	225	225EA	225EB	215EB	260EB	290EB
ВЕРХН. КВ	310E	310E	300E	305E	300	300	250	240	235	225	220	220	220	220	220	235	240	250	250	245	255E	265E	285E	300E
НИЖН. КВ	275E	280E	285E	275E	280E	285	230	225	225	215	210	205	205	210	210	220	235	235	230	225E	230E	240E	245E	270E
МЕДИАНА	300EB	300EB	300EB	290EB	290EB	290	240	230	230	220	215	210	210	215	220	230	240	245	235	235EA	240EA	250EA	260EA	280EA
УЧТ. ЗНАЧ.	28	28	26	27	28	28	29	28	26	25	25	24	26	25	26	26	28	28	29	29	26	28	28	28
ДИАПАЗОН	035U	030U	015U	030U	020D	015	020	015	010	010	010	015	015	010	010	015	005	015	020	020D	025U	025U	040U	030U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ СЕНТЯБРЬ 1980 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									240	265	255	340	305	325	L 300	280								
2									265	260	L 340	345	L 295	L 300	L 280									
3									260	C	L 340	C 340	L 310	L 275	280									
4								295EA	275	L 280	260	L 305	L 300	L 310	L 275									
5									L 270	285	300	L 275	L 295	L 310	L 315	270								
6								300	L 260	L 305	300	L 300	L 275	L 295	L 340	L 310	L 315	270						
7									L 280	L 300	L 275	L 300	L 310	L 340	L 310	L 315	270							
8									L 255	L 250	300	300EA	305UL	310EA	345	L 315								
9									L 250	L 300	320	300	300	325	L 305									
10																								
11									245	260UL	260	255	L 285	305	300									
12								L 290	C 260	C 300	C 320	C 295	C 255	C 270	C 285									
13								250	L 270	L 250	300UL	320	C 295	C 255	C 270									
14																								
15																								
16									C 265	C 285	C 295	C 270	L 295	L 295	L 295									
17									265	265	250	250UL	275UL	270UL	L 290EA									
18									240	L 265	255	260	260	270	L 290EA									
19								255	270	265	250	275	270	270	L 290EA									
20																								
21								240	260	260	260	260	270	255	L 245									
22								L 240IC	L 250IC	L 275	275	300	275	275	305	L 275								
23								230	L 235	L 260	245	275	250	305	255	L 320								
24								230																
25								230																
26									L 235	275			C 250	C 300	C 275									
27									240	235	270	305	250	300										
28									235	275UL	270	265	260	305										
29								225	225	L 270	270	250	290	250										
30									270	270	250		265	250										
ВЕРХН. КВ								275	265	270	285	300	305	305	320	305	280							
НИЖН. КВ								230	240	260	260	260	260	270	295	275	270							
МЕДИАНА								230	260	265	270	280	275	290	305	295	270	275	265					
УЧТ. ЗНАЧ								8	18	20	21	20	21	18	11	14	6	2	1					
ДИАПАЗОН								045	025	010	025	040	045	035	025	030	010							

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		B					B 115EB	110	110	110	110	110	115EB	110	110	110	110	105IA	105		A			
2							A A	110	115EB	115EB	110	105	110	110	110	105	105	110		B	A			
3				B	B		B 115EB	110	110	C	C	C	C	115EB	110		A	A	A	110	A			
4				A	A		A 110	120EB	110	110	115EB	115EB	110	110	110	105IA	105	A	A		A			
5							B 115EB	115EB	110	110	110	110	110	110	110	110	105IA	105		B	A			
6		B	B		B		B 125EB	110	110	105	105	110	115EB	115EB	115EB	110	110	115EB		A	A			
7							A 120EB	115EB	110	110	110	110	105	105IA	110	105	105	110IC	105		A	C		
8					A		A B	110	120EB	115EB	120EB	A	B	110	105IB	105IA		A	A	A	A			
9					A		A 125EB	115	115	115	115	115EB	110	110	A	A	A	A	A	A	A			
10					A		B 110IA	110	110	110	105	100	120EC	100	110EB	105	110	100	110		A			
11					B		B 110 H	115	110	110	110	110	110	105	100	105		A	A	A	A			
12							B 120EB	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	A			
13				B	B		B 115EB	115EB	110	110	C	C	C	C	C	C	105IC	115EB		B	A	C		
14		B	C	B	C		C	C	105IC	105	105	105	110EB	105	105	100	100	100 H		B	A	C	C	
15	C	C	C	C			C	C	110	105	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	105	105	100	105	100IA	105		S	B			
17			C		B		B 120EB	105	100	100	105	105	100	110	100	100	100	110		B	A			
18							A 105 H	100IC	105	100	100	100	100	100	105	105	105	100		B	A			
19							B 120EB	110	100	100	110EB	115EC	105	105	105	105	105	A		A	A			
20					A		B	B	110	110	110IB	B	A	A	105	105IA	110IA	125EH		A	B			
21					A		A 120EB	115 H	110	105		B	B	B	B	A	A	A		A	A			
22					B		B B	115	C	C	B	B	B	B	B	110IB	110	125EB		B	B			
23					B		B 125 H	110	110		B	B	B	105IB	105IB	110	110	115		B	A			
24					B		B A	110 H	105	105	105	105IB	105IB	105IB	105	110	110	115		A	B			
25					B		B 140EB	115 H	110	110	105	B	B	B	105		A	A	A	A	B			
26				B	B		B 135EB	110	110	105		B	C	C	C	110	A	A		B	A			
27			B	B	B		B A	115EB	110	105	110	105	105	105	105	105	110	A	A	A	A			
28				B	B		B 110	110IA	110	110	110	110	115EB	115EB	120EB	105	115EB	A	A	A	A			
29				A	A		A A	110	105	105	105	B	B	B	C	110	110	125EB		A	A			
30				B	110		110IA	105 H	100	105	105	105	110EB	105	105	110	120EB	130EB		B	A			

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

110 120EB 110 110 110 110 110 110 110 105 105 105 110 105 110

1 20 29 27 24 21 17 19 21 22 23 21 17 4

НЕС КМ СТАНЦИЯ ДОЛГОТА

76 55 E IMPOTA 43 15 N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75°E

АКАДЕМИЯ
СОСТАВЛЕНА
ПОДСЧИТАНА

HAYK
ACBT
ACBT

KA3 CCI
M-1000
M-1000

ДНИ

НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Сентябрь 1980г

характеристика, единицы, месяц, год

Станция Ама - Ама

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

75° E

Академия Наук КазССР

институт

Кем составлена Нехасовой

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								c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1l1	c2	l2	f2	f1	f1	f1			
2	f2	f2	f3	f5	f3	l3	l4	c3	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c3	l4	f2	f3	f1	f2			
3	f2	f1	f1				c1	c2	c1					c1	c1	l1	l1	c1l1	c1	l1		f1		f1			
4	f1			l1	l2	l1	c1	c2	c2	c1	c1	c1			l1	l1		l1	l2	l2	f1	f1	f2	f2			
5	f2	f2	f2	f2	f2		c1	c2	c1	c1	c1	c1					l1	h1	c1	l2	f2	f3	f2	f2			
6	f1					c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1			c1	l2	l3	f3	f3	f3	f3			
7	f3	f2	f1	f1		l1	c1	c1	c1	c1		c1		l1					c1	l1		f1	f1	f1			
8	f2	f1	f2	f1	l1	l1		c1	c1	c1	c1	l1			c2	l1	l2	l1	c1l1	l1	l1	f2		f1			
9	f1	f2	f1	f2	l1	l1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	l2	l2	l2	l2	l2	l2	l2	f2	f1	f2			
10	f2	f1	f1	f1	l1		c2l1	c1	c2	c1	c1	c1		c1			l1	c2		l1			f1	f1			
11								c1					c2				l1	l2	l1	l1		f1					
12							c1	c1											c1	l2	f1		f2	f1			
13							c2	c2		c1									c1	c1	l2		f1	f1	f1		
14									c1	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c2	c1	c1	l4			f2				
15								c2	c1																		
16																	l1						f1				
17				f3				c1	c1	c1		c1	c1	c1				c1	c1	l1	f1	f1	f2				
18			f2	f1	f1	l1			c1	c1	c1	c1					c1	c2	c2	l2	f4	f2					
19							c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	l2	l1	l2	f2	f2	f1	f1			
20	f1	f1		f1	l1		c1			c1	c1	c1	l1	l1		l1	l1		l1				f1	f2			
21	f3	f3	f3	f3	l2	l1			c1	c1	c1		c1	c1	c1	l1	l1	l1	l1	l1	f1						
22																	h1	c1				f1	f1				
23			f1	f1													h1	c1		l1		f1		f1			
24							l1	h1										c1	l1								
25								c1					c1	c1		l1	l1	c1l1	l1		f1		f2				
26																	l1	l1	c1	l1							
27							c1	c2	c1	c2	c1							l1	l1	l1		f1					
28							l1	l1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l1	l2	f1	f1	f1				
29		f2	f3	f1	l2	l2	l1							c1		c1	c1		l1	l1	f2	f1	f3	f3			
30	f1	f1	f1	f2		c1	h1c1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			l1							
31																											
Медиана																											
Учено																											

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)