

FO F2 СЕНТЯБРЬ 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-10
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-10

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	061UC	057	052	049	049	049	067	081IC	089IC	099	103	114	118	107	101	093	093	093	090	084	080	075UC	067	060
2	058	056	054	050	044	044IC	066	070	090	096	103	110	110	104	099	098	093	087	089	086US	082	069	067US	062IC
3	055	056	053	049	049	052	073	082	097	103	100	105	109	111IC	105IC	106	096	092	093	093	086	079	060US	058US
4	057	055	050	052US	051	057	070	083	092US	099	107	108	107IC	102	099IC	093	086	086	089	089	087	080	063US	058
5	059	053	050	049	051	049	073	083	083	096	098	094	101	099	100	089	088	089	077	069	069	060US	065US	060
6	063US	058	048	040	038	039	061	073	083	101	083	097	100	080	087	083	083	078JS	070	060US	063JS	063US	050US	054US
7	053US	043	041UF	053US	022UF	039	073US	076US	086	092	089 F	094	094	091	087	090	085	083	081	082	079	069	063US	050
8	045	040IC	039	042	037	035	046IC	061UC	079	093	087	089	091	101UC	100	104	096	096	100	093US	083	078	069	059UC
9	056	056US	052	053UC	050	049	057	067	075	096	098	098	105	104	099	093	095	095	102UC	094	085	077	063US	060
10	060UC	057	053UC	049	049	047	059	075	086	097	096	099	093	097	096	097	089	093	095	090	077JC	066	063JC	059
11	059UC	059	055UC	051	048	050	066	081	092	099	091	092	098	104	105	103	099	100	109	097	082	071	066US	055
12	055IS	053	052	050	049	045	053	062US	072	083	090	094IC	095IC	099	098	090	090	095	099UC	090	078	070	063	059
13	059UC	056	051	053IC	053UC	050	053IC	071	082	102JC	110	110	104	105	108	106	102	105	097	080	076UC	072IC	066UC	062UC
14	059	054	051	049	047	044	052	068	082	086	092	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	049	044	046	046	047	045	061US	079	095	103	103	113	116	114	099	093	089	093	093	081	070	069	059	057UC
16	053	052	050	049	047	046	059	073	089	098	094	096	102	106	104	103	093	098	101	081	075JC	063US	062US	055
17	056	052UC	052	052	051	051	065IC	079JC	082	090	098	105	105	107	110	100IC	095	105	097US	081	059	056IS	055	055
18	052	053	052	049	048	048	062US	077	089	106	105	111	107	106	098	097	095	090	093	086	076JS	059	058	058
19	058	050	044 F	039 F	042 F	044 F	052	057	068	069	073	073	093	102	100	093	089	087	080	080	069	063	062US	057
20	056	053	050	052	048	048	058 H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	109	116	123	129	127	124	115	111	103	099	085	081IC	073	069IC	050
27	058IC	051US	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	129	130	123	114	112	116	109	090	085	075US	067	062
29	056	053	054	052	049	049	065	092	106IC	119	123	127	130	126	123	116	118	115	109	089	080	073	062	052IC
30	049	049	048	047	045	044	068	090	109	122IC	130	129	127	120	118	116	113	116	117	095	075JC	065	060	056
ВЕРХН. КВ	059	056	052	052	049	049	067	082	092	103	105	113	116	111	108	106	099	103	101	090	082	075	066	060
НИЖН. КВ	053	051	048	049	045	044	057	069	082	093	091	094	098	101	099	093	089	089	089	081	075	063	060	055
МЕДИАНА	056	053	051	049	048	048	062	076	086	098	098	105	105	104	100	098	094	094	096	086	078	070	063UN	058
УЧТ. ЗНАЧ	23	23	22	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23
ДИАПАЗОН	006	005	004	003	004	005	010	013	010	010	014	019	018	010	009	013	010	014	012	009	007	012	006	005

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРМ МГЦ СЕНТЯБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ЮГГА 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	C	600UL	480	600UL	550UL	B	520UL		470UL							
2										570UL	500UL	580	650UL	570UL	580UL	440UL	460UL						L	
3									L	500UL	500UL	550UL	550UL	C	C	500UL	L						L	
4								420UL	A	R	L	620UL	C	600UL	C	L								
5									L	510UL	570UL	600UL	600UL	600UL	560UL	470UL								
6									500UL	500UL	560UL	550UL	550	L	500UL	530UL	450	380UL						
7										480UL	610 H	640UL	550UL	520UL	500UL	L	L	L						
8								C	L	460UL	500	500UL	600UL	L	540UL	600UL	500UL	L	L					
9										500UL	510UL	L	520UL	L	500UL	L	L	L	L					L
10								400UL	L	490	490UL	520UL	L	590UL		L	400							
11									L	500UL	500UL	L	620UL	L	L	L	L	L						
12								410UL	460UL	500UL	500UL	500UL	470UL	L	L	L	L	L						
13								L	L	490UL	500UL	A	500UL	L	L	480UL	500UL							
14								410UL	450UL	470UL	L	C	C	C	C	C	C	C						C
15									L	500UL	A	500UL	500UL	500UL	460UL	L								
16									L	500UL	490UL	490UL	L	500UL	510UL	L	L	L						
17									L	500UL	500UL	550UL	500UL	500UL	L	C	400UL							
18									450UL	470UL	500UL	500UL	L	L	L	L	L							
19								330UL	450UL	450UL	490UL	510UL	510UL	530UL	470UL	450UL								
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26								C	C	L	L	600UL	500UL	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28								C	C	C	C	L	L	500UL	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
29								C	C	L	L	L	L	500UL	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
30								L	C	550UL	500UL	470UL		L	L	A								

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

410UL 455UL 500UL 500UL 550UL 520UL 525UL 505UL 480UL 455UL 380UL
 5 6 18 17 17 15 12 10 7 6 1

Ф.Е. МГЦ СЕНТЯБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-10
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-10

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	190UA	C	C	360UA	380UA	400	400UA	400IB	400IB	390IA	340	280	A	A				
2						C	220 H	290	330UA	360UA	380UA	390	390IA	390UR	370	350	320	280	A	160ES				C
3						A	220	280	320UA	A	A	400IA	400	400IC	380IC	350	310	270	190UA	A	A			
4						A	240UA	280UA	340UA	B	B	B	C	B	C	370	340	270	180UA	A	A	A		
5						130EB	190	270UA	320	365IA	390	390UR	390UR	380IA	360	340IR	320	270	180UA	A	A			
6						100EB	210	280	320UA	340IA	370	380IA	380	A	A	350	310	260	180	A	130	140ES	A	A
7		A		120EB	A	A	230UA	A	300UA	A	A	A	A	A	A	R	310	260	A	A				
8						140EB	C	290	320UA	350UA	A	A	A	380	370UR	350	330	260	A	A				
9						120EB	200	280	320IA	350UA	370	380IA	390IA	380	360UR	355IR	330	260	A	A				
10						100EB	190UA	270	310	A	A	A	380	380	370	350	310UR	260	190UA	A	A			
11						120EB	200	270	310UA	340IA	370UA	390UA	A	390	370	340	310	250UA	A	A				
12						110EB	200	260	310	350UA	A	C	A	A	360IA	330IA	290	240	A	A				
13						110EB	A	260UA	320 H	350IA	380UA	A	A	A	A	330	300	270	A	A				
14						100EB	170UA	260	310UA	330UA	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A				
15							A	230UA	290	320UA	A	A	A	360	340	320UR	290	250 H	160	C	C			
16							200	250UA	290	A	R	A	A	R	350	320	300	240	A	A				
17						100EB	180UA	260 H	300	330	A	A	A	A	350	320IC	290	230	A	A				
18							A	260	300	A	A	A	A	A	R	330	290	240	A	A				
19						100EB	180 H	250	290IA	330UA	340	A	R	A	340	310	270	210	160ES	A				
20				100EB		110EB	180		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C		C	C	C	C	C	C	340	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		C	130ES	C
27				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29				C		A	160ES	260	320IC	360	370IA	380UA	380	A	A	350UR	330	300	230IC	160	A			
30				C		A	170	270	320UA	360IC	380	390	A	A	A	360	320UA	270	A	A				
.....																								
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА				110EB		110EB	195	270	315UA	350UA	375	390UA	390	380	360	340	310	260	180	160ES	130	135ES		
УЧТ. ЗНАЧ				2		13	18	19	20	16	10	10	8	9	15	20	21	20	8	1	1	2		
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РЭС МГЦ СЕНТЯБРЬ 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	022JA	013	023JA	010EB	010EB	010EB	027	C	C	043	040	045	051	064EB	045	040	034EG	028EG	023JA	024JA	012ES	017	019	033JA
2	023JA	043JA	025JA	024JA	016	C	023	030	037	043	039	039EG	040	039EG	037EG	035EG	032EG	029	022	016ES	014	043JA	043JA	C
3	026JA	016	010EB	013EB	012EB	023JA	023	035	038	043JA	046	046	040EG	C	C	035EG	033	030	030	076JA	033JA	015EB	012EB	013EB
4	015ES	012EB	012EB	012EB	014	020	027	033	058	B	048	050EB	C	044EB	C	037EG	038	043JA	033JA	029JA	023JA	011EB	012EB	010EB
5	014EB	011EB	011EB	011EB	013EB	013EB	025	043JA	038	043JA	040	039EG	039EG	040	036EG	032DR	032EG	031	023	023JA	029JA	024JA	023JA	017
6	014	010EB	018	022JA	014	010EB	023	038	040	036	037	040	039	038	045JA	040	031EG	026EG	022	014	015	014ES	014	016
7	023JA	015	013	100DC	030	023JA	033	032	036	037	037	040	040	038	036	033DR	032	033	020	012	013EB	013EB	012EB	014
8	019	C	021JA	023JA	017	014EB	C	033	040	040	039	040	045	038EG	037EG	035EG	033EG	027	024	023JA	020	019	013	012EB
9	023	012EB	010EB	010EB	011EB	012EB	023	030	034	036	040	041	040	038EG	036EG	G	033EG	028	020	014	012EB	012EB	026JA	022
10	019	029	016	012	011EB	010EB	026	032	045JA	059JA	043JA	040	038EG	038EG	037EG	035EG	031EG	027	022	015	024JA	037JA	020	025JA
11	013EB	013	011EB	011EB	012EB	012EB	022	029	034	036	040	043	049JA	039EG	038	038	039	030	033JA	023JA	010EB	011EB	019JA	023JA
12	017JA	025JA	018	014	011EB	011EB	019	G	026EG	034	037	043	043JA	045	039	035	029EG	028	018	010EB	010EB	015EB	033JH	020JA
13	016DC	012EB	014DC	016EC	012EB	011EB	023	028	034	039	041	072JA	043JA	050JA	040	032	G	041	039JA	033JA	027JA	019	015EC	033JA
14	037JA	024JA	028JA	011EB	010EB	010EB	024	028	039	043	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020EC	023JA	029JA
15	016	013EB	010EB	010EB	012	033JA	045	036JA	042	043	053JA	048	040	036EG	034EG	032EG	029EG	025EG	014	G	013	013EB	013EB	011EB
16	023JA	017	023JA	012EB	029JA	033JA	020EG	027	035	036	036DR	038DR	043	030DR	035EG	032EG	030EG	025	016	013EB	015	021	017	012EB
17	010EB	011EB	012	013	023JA	010EB	022	035	033	034	045JA	042	037	036	035EG	C	029EG	024	017	013	036JA	050JA	025JA	023JA
18	024JA	023JA	016	027JA	038JA	036JA	017	027	033	036	036	041	048	036	G	033EG	029EG	026	016	017	021JA	012EB	024JA	017
19	011EB	011EB	016	010EB	010EB	010EB	018EG	025EG	032	034	034EG	043	034DR	036	034EG	031EG	027EG	023	016ES	033JA	023JA	015ES	012EB	012EB
20	014	011EB	010EB	011EB	013	011EB	019	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	037	039	040	039	040	037	036	033	022	020	015ES	C	013ES	C	014EB
27	020EC	024JA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	040	039	036	034EG	029EG	025EC	016EG	024JA	025JA	017	011EB	012EB
29	012EB	023JA	025	027JA	036JA	023JA	016ES	024	C	040	040	042	040	038DR	035EG	033EG	030EG	017	G	019	014EB	025	019	020
30	014	012	012	011EB	013EB	015	015	G	029	035	C	044	040	038	036EG	062JA	033	029JA	031	023JA	021JA	027JH	048JA	031JA
ВЕРХН. КВ	023	023	021	022	017	023	026	034	040	043	044	044	043	040	038	036	033	030	024	024	024	021	025	023
НИЖН. КВ	014	012E	011E	011E	011E	010E	019	028	034	036	038	040	039	037	035E	032	029E	025E	017	014E	013E	013E	012E	012E
МЕДИАНА	018	013	016	012EB	013	012EB	023	030	036	038	040	042	040	038	036EG	035EG	032EG	028	021	016	020	015EN	020	017
УЧТ. ЗНАЧ	23	22	22	22	22	21	21	20	19	20	21	21	21	21	20	21	22	22	22	22	21	23	22	21
ДИАПАЗОН	009	011D	010D	011D	006D	013D	007	006	006	007	006	004	004	003	003D	004	004D	005D	007	010D	011D	008D	013D	011D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ СЕНТЯБРЬ 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	015	013	016	010EB	010EB	010EB	026		C	C	041	040	043	043	064EB	044	040	034EG	028EG	021	015	012ES	017	019	024					
2	015	020	022	016	016		C	023	030	037	040	039	039EG	040	039EG	037EG	035EG	032EG	029	021	016ES	014	017	024	C					
3	025	013	010EB	013EB	012EB	020	023	034	035	038	040	040	040EG		C	C	035EG	033	030	030	065	016	015EB	012EB	013EB					
4	015ES	012EB	012EB	012EB	013	012	027	033	058		B	048	050EB		C	044EB		C	037EG	037	042	030	023	020	011EB	012EB	010EB			
5	014EB	011EB	011EB	011EB	013EB	013EB	024	040	036	038	040	039EG	039EG	039	036EG	032DR	032EG	030	022	020	029	020	021	017						
6	014	010EB	018	017	014	010EB	023	038	040	036	037EG	039	038EG	038	044	039	031EG	026EG	021	014	014	014ES	013	016						
7	022	013	013	012EB	013	020	031	032	035	035	037	040	039	038	036	033DR	032	031	019	012	013EB	013EB	012EB	014						
8	019		C	019	014	013	014EB		C	033	039	040	039	040	040	038EG	037EG	035EG	033EG	027	023	021	019	017	013	012EB				
9	021	012EB	010EB	010EB	011EB	012EB	023	030	034	036	039	040	040	038EG	036EG		G	033EG	028	020	014	012EB	012EB	023	021					
10	019	024	016	012	011EB	010EB	023	030	044	036	039	040	038EG	038EG	037EG	035EG	031EG	027	022	014	013	021	013	024						
11	013EB	012	011EB	011EB	012EB	012EB	022	029	033	035	040	040	040	039EG	037	037	039	030	031	015	010EB	011EB	016	018						
12	015	024	017	013	011EB	011EB		G	026EG	034	037	040		C	041	038	036	034	029EG	027	018	010EB	010EB	015EB	023	017				
13	016DC	012EB	014DC	016EC	012EB	011EB	023	028	034	038	041	070	040	046	039		G	028	G	022	G	029	025	019	015EC	030	015			
14	026	019	012	011EB	010EB	010EB	021	028	038	042		C		C		C		C		C		C		C		C	020EC	018	015	
15	014	013EB	010EB	010EB	012	021	039	034	041	042	050	046	039	036EG	034EG	032EG	029EG	025EG	014	G	013	013EB	013EB	011EB	018					
16	020	017	017	012EB	027	027	020EG	027	034	036	036DR	038DR	041	030DR	035EG	032EG	030EG	025	016	013EB	015	020	017	012EB						
17	010EB	011EB	012	012	012EB	010EB	021	031	032	034	044	041	037	036	035EG		C	029EG	024	016	013	027	044	023	020					
18	022	016	016	026	034	021	017	027	032	036	036	041	048	036		G	033EG	029EG	024EG	014	015	020	012EB	021	017					
19	011EB	011EB	015	010EB	010EB	010EB	018EG	025EG	032	034	034EG	041	034DR	036	034EG	031EG	027EG	023	016ES	025	016	015ES	012EB	012EB						
20	014	011EB	010EB	011EB	010EB	011EB	019		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
21		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
22		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
23		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
24		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
25		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
26		C		C		C		C		C	036	039	040	039	040	037	034	031	022	020	015ES		C	013ES		C	014EB			
27	020EC	022		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
28		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
29	012EB	016	016	026	035	020	016ES	024	G		C	040	040	041	040	038DR	035EG	033EG	030EG	017	G	016	014EB	024	019	020		C		
30	014	012	012	011EB	013EB	015	015	G	028	034		C	043	041	040	038	036EG	060	030	025	025	020	016	025	034	029				

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

015	013	014	012EB	012EB	012EB	023	030	035	036	040	040	040	038	036EG	034EG	031EG	026	020	014	016	015EN	018	016	
23	22	22	22	22	21	21	20	19	20	21	21	21	21	20	21	22	22	22	22	22	21	23	22	21

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Р МИН МГЦ СЕНТЯБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е 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	010	010	010	010	010	010	012	C	C	020	022	021	022	064	040	021	021	014	010	008	012ES	010	010	012	
2	010	010	010	010	010	C	013	015	015	019	022	020	024	025	020	020	018	016	014	016ES	010	010	010	C	
3	010	010	010	013	012	010	014	014	019	021	024	024	022	C	C	022	020	012	010	010	010	015	012	013	
4	015ES	012	012	012	010	010	017	015	025	044	040	050	C	044	C	024	020	013	012	012	011	011	012	010	
5	014	011	011	011	013	013	012	013	014	020	026	024	029	020	017	024	023	013	015	010	010	010	010	012	
6	011	010	012	010	011	010	017	020	021	025	022	020	020	020	021	020	020	015	013	010	010	014ES	010	010	
7	009	010	010	012	010	010	014	017	018	020	023	025	022	023	022	023	020	015	015	010	013	013	012	011	
8	011	C	011	010	008	014	C	020	019	026	029	024	027	022	024	020	022	017	012	011	011	010	011	012	
9	013	012	010	010	011	012	016	017	019	020	020	022	021	026	025	027	020	014	014	010	012	012	013	013	
10	010	010	012	010	011	010	014	017	017	020	025	024	025	026	024	019	020	013	012	011	010	012	012	011	
11	013	010	011	011	012	012	013	014	018	019	021	024	024	021	021	021	017	012	013	008	010	011	011	010	
12	010	010	010	010	011	011	013	013	018	020	021	025	020	017	019	024	015	012	013	010	010	015	010	011	
13	014	012	012	016EC	012	011	013	014	020	018	021	020	020	020	019	015	010	011	012	010	010	015EC	011	011	
14	010	010	010	011	010	010	013	012	014	018	044EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020EC	010	010	
15	010	013	010	010	010	011	014	013	015	020	021	019	022	021	019	022	012	011	010	011	013	013	011	010	
16	011	011	011	012	010	010	013	019	022	020	025	028	027	023	015	013	013	013	012	013	011	012	011	012	
17	010	011	010	010	012	010	016EC	012	012	013	012	022	021	021	020	C	013	012	011	011	010	013	010	011	
18	010	011	011	010	011	010	014	015	012	019	020	021	020	020	016	022	019	013	012	012	010	012	011	010	
19	011	011	010	010	010	010	013	014	013	019	016	015	022	020	020	020	013	012	016ES	012	010	015ES	012	012	
20	010	011	010	011	010	011	013	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020	023	025	021	023	027	020	017	016	010	015ES	C	013ES	C	014	
27	020EC	011	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020	022	020	020	020	020	025EC	011	010	011	012	011	012	
29	012	010	010	010	010	010	016ES	020	C	022	025	023	023	020	018	015	015	012	010	014	013	010	010	C	
30	009	009	010	011	013	010	011	019	020	C	015	015	025	022	021	020	013	012	010	011	011	013	014	013	
ВЕРХН. КВ																									
НИЖН. КВ																									
МЕДИАНА	010	010	010	010	010	010	013	015	018	020	022	022	022	021	020	020	018	013	012	010	010	012	011	011	
УЧТ. ЗНАЧ	23	22	22	22	22	21	21	20	19	21	22	22	21	21	20	21	22	22	22	22	21	23	22	21	
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 СЕНТЯБРЬ 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	290UC	280	265	265	250	285	315	C	C	290	295	280	285	285	300	285	290	300	305	290	285	290UC	295	285	
2	260	265	270	280	255	C	285	300	275	290	270	285	285	285	280	280	290	295	300	290US	285	285	290US	C	
3	250	260	265	240	250	270	300	305	290	300	280	280	300	C	C	285	290	290	290	290	310	305	285US	275US	
4	275	270	255	260US	265	300	300	305	290US	270	290	280	C	280	C	290	280	295	280	280	275	285	280US	245	
5	270	265	270	250	275	260	295	310	300	310	285	275	275	270	285	285	285	305	290	295	275	260US	265US	260	
6	285US	295	270	245	240	270	300	295	250	275	270	255	280	265	260	260	265	265JS	285	240US	230JS	235US	215US	215US	
7	255US	270	280UF	340US	250UF	270	255US	290US	280	295	270	F	280	305	300	290	290	285	285	275	260	275	275	290US	250
8	240	C	245	255	260	255	C	295UC	305	320	320	290	285	295UC	300	300	305	295	305	300US	285	295	295	285UC	
9	265	280US	260	280UC	270	275	325	315	285	300	295	270	285	285	295	280	280	280	280	295UC	295	285	290	280US	260
10	260UC	260	260UC	240	245	260	320	310	300	310	290	305	280	290	275	300	280	295	290	300	290JC	290	280JC	290	
11	275UC	285	275UC	240	260	270	320	315	320	315	310	285	280	280	295	290	285	285	300	300	290	290	290US	265	
12	S	250	260	270	260	270	300	300US	295	295	290	C	C	285	300	290	290	300	300UC	310	285	300	280	275	
13	285UC	280	255	C	275UC	290	C	295	270	C	285	285	290	285	285	285	295	300	310	285	285UC	C	275UC	290UC	
14	295	275	280	265	260	270	295	310	305	300	305	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280UC	295	
15	270	245	250	255	270	275	330US	310	310	300	295	285	285	295	290	295	300	320	320	315	295	295	305	275UC	
16	290	270	255	275	265	260	315	320	320	315	300	300	285	290	290	295	295	305	310	300	295JC	295US	290US	270	
17	280	275UC	265	270	270	275	C	305	305	305	300	300	290	285	285	C	285	295	315US	310	S	280	270		
18	260	265	275	275	265	280	320US	310	290	300	295	290	285	295	295	310	315	305	300	305	270JS	320	310	270	
19	280	275	245	F	240	F	245	F	265	320	315	305	275	280	300	300	310	300	295	295	295	280	275US	255	
20	260	250	255	270	260	285	295	H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	285	275	270	265	275	275	280	290	265	265	C	250	C	250
27	C	270US	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	285	265	275	275	260	260	315	325	C	300	285	275	270	265	270	270	270	280	290	285	285	295	290	290	
30	260	255	250	265	265	270	305	280	300	C	285	270	275	270	265	270	275	280	290	300	295JC	290	290	240	
ВЕРХН. КВ	285	275	270	275	265	280	320	315	305	310	295	290	285	290	295	295	295	300	305	300	295	295	290	285	
НИЖН. КВ	260	260	255	250	250	260	295	295	285	290	285	275	280	275	275	280	280	285	290	285	280	280	280	250	
МЕДИАНА	270	270	260	265	260	270	305	310	300	300	290	285	285	285	290	285	285	295	295	295	285	290	290UN	270	
УЧТ. ЗНАЧ	21	22	22	21	22	21	19	19	19	20	22	21	20	21	20	21	22	22	22	22	21	20	22	21	
ДИАПАЗОН	025	015	015	025	015	020	025	020	020	020	010	015	005	015	020	015	015	015	015	015	015	015	010	035	

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000) F1 СЕНТЯБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								C	C	355UL 380	360UL 360UL		B	365UL			L							
2										350UL 380UL	350 330UL	355UL	350UL	370UL			L		L					
3										L 360UL	395UL 360UL	L	C	C	360UL		L		L					
4								L	A	R	L	B	C	335UL	C	L								
5									L	370UL	345UL 330UL	345UL	345UL	355UL	375UL									
6									A	360UL	355UL 325UL	335	L	A	325UL	400			L					
7										L	345 H	335UL	370UL	365UL	380UL	L	L		L					
8							C	L	390UL	400	400UL	350UL	L	365UL	355UL	L	L		L					
9										365UL	370UL	L	365UL	L	380UL	L	L		L					
10								L	L	370	390UL	375UL	L	350UL		L	375							
11									L	375UL	400UL	L	345UL	L	L	L	L		L					
12								350UL	350UL	365UL	L	380UL	390UL	L	L	L	L		L					
13								L	L	360UL	385UL	A	390UL	L	L	L	L		L					
14								365UL	A	385UL	L	C	C	C	C	C	C		C					C
15									L	A	A	A	380UL	380UL	L	L	L		L					
16									L	375UL	385UL	385UL	L	L	L	L	L		L					
17									L	380UL	A	370UL	385UL	370UL	L	C	L		L					
18									L	360UL	360UL	360UL	L	L	L	L	L		L					
19								370UL	335UL	400UL	365UL	360UL	350UL	345UL	360UL	380UL								
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C					C
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C					C
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C					C
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C					C
24								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C					C
25								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C					C
26								C	C	L	L	360UL	395UL	L	L	L								
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C					C
28								C	C	C	C	L	L	395UL	L	L								
29								C	C	L	L	L	400UL	L	L	L								
30								L	C	L	385UL	400UL	L	L	L	A								

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

365UL 350UL 370UL 380UL 360UL 370UL 365UL 360UL 370UL 390
 3 3 16 14 15 14 11 7 5 2

HF1 КМ СЕНТЯБРЬ 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	265EA	255EA	285EA	265EB	300EB	265UH	245	C	C	215EA	205	205 H	210	215IB	235	235	235	245	245	220	245	245EA	255EA	300EA
2	300EA	310EA	290EA	280EA	265EA	C	240	235	215	215	210	205 H	220	205	220	215	235	240	245	245	250	270EA	280EA	C
3	330EA	305EA	285EB	315EB	305EB	305	235	230	230	220	210	210	205	210IC	220IC	225	225	240	250	300EA	250EA	240EB	225EB	270EB
4	300ES	265EB	275EB	300EB	300EA	270	250	240	245IA	A	A	B	240IC	240	245IC	235	250	260EA	265	255	265EA	245EB	230EB	285EB
5	275EB	275EB	260EB	310EB	270EB	300	250	240	235	220 H	210	205	210	220	225	230	250	250	240	245	290EA	310EA	300EA	300EA
6	260EA	220EB	265EA	300EA	325EA	300	265	255	240IA	225	215	220	230	240	240IA	260EA	265	280	295	300	380	325	390	395EA
7	305EA	255 H	315	240	205UH	295	235	225	215UH	235	215 H	205 H	200	205	220	240	245	245	265	250	255EB	270EB	260EB	270EA
8	355EA	C	350EA	295EA	290EA	310	300IC	250	245	225	210	205	210	200	230	230	215	245	245	225	260EA	250EA	245EA	245EB
9	300EA	290EB	280EB	300EB	275EB	265	210UH	240	230	215	200	200	210	215	210	250	225	250	250	225	230EB	245EB	260EA	305EA
10	310EA	320EA	300EA	310EA	300EB	295	255	245	230IA	215	210	200	215	215	240	240 H	220	245	250	220	220EA	260EA	270EA	310EA
11	300EB	270EA	260EB	265EB	285EB	295	250	230	230	210	215	210	215 H	230	250	255	245EA	250	250	215	215	240EB	250EA	290EA
12	305EA	350EA	305EA	295EA	280EB	290	265	250	230	215	220	200 H	210	215	220 H	225	240	250	240	220	230EB	250EB	275EA	290EA
13	285EC	270EB	315EC	295EC	280EB	255	255	260	240	215	250	225IA	210	210IA	220	240	235	250	235EA	225EA	255EA	250EC	300EA	260EA
14	275EA	285EA	270EA	285EB	290EB	290	270	245	230IA	210IA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230EC	220EA	275EA
15	280EA	335EB	315EB	290EB	285EA	255EA	250EA	245EA	230IA	A	A	205IA	220	210	215	220ER	235	235	230	215	250EB	255EB	245EB	295EA
16	290EA	290EA	310EA	275EB	310EA	350EA	225	245	245	220	220	205IR	210IA	220IR	215	235	230	250	225	210	250EA	255EA	275EA	275EB
17	285EB	275EB	295EA	290EA	270EB	285	220	225	225	215	205IA	225	200 H	205	210 H	220IC	250 H	245	215	210EA	250EA	A	295EA	300EA
18	310EA	295EA	270EA	290EA	320EA	295EA	250	245	235	215	210	215	215IA	205	225	220	250	245	240	220EA	220EA	260EB	305EA	300EA
19	270EB	260EB	315EA	320	315EB	300	260	230	230UH	210	200 H	215	205	220	220	225	250	250	250	250EA	255EA	295ES	285EB	305EB
20	300EA	310EB	305EB	285EB	225	270	215	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	210 H	220	215	230	215	225	250	230	250	260ES	300IC	300	290IC	270EB
27	400EC	285EA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	215	210	210	225	220	245	215	220EA	245EA	245EA	240EB	255EB
29	260EB	290EA	285EA	295EA	355EA	300EA	220	220	220IC	220	220	215	240	215	220	240	240	240	220	220EB	240EA	250EA	235EA	C
30	285EA	300EA	280EA	275EB	270EB	285EA	230	220	225	220IC	220	210	215	215	215	240IA	235	255	225EA	215EA	220EA	255EA	305EA	355EA
ВЕРХН. КВ	305E	305E	310E	300E	305E	300	255	245	240	220	220	215	215	220	230	240	250	250	250	250E	255E	270E	295E	300E
НИЖН. КВ	275E	270E	275E	280E	270E	270	230	230	230	215	210	205	210	210	215	225	230	245	230	220E	230E	245E	245E	270E
МЕДИАНА	300EA	290EA	290EA	290EB	290EB	290	250	240	230	215	210	210	210	215	220	230	240	245	245	220	250EA	250EN	270EA	290EA
УЧТ. ЗНАЧ	23	22	22	22	22	21	22	20	20	20	19	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	21
ДИАПАЗОН	030U	035U	035U	020U	035U	030	025	015	010	005	010	010	005	010	015	015	020	005	020	030U	025U	025U	050U	030U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ СЕНТЯБРЬ 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	300UL	270	300	280	295EB	275		265							
2										300UL	265	300	320	300	310	270	270UL							L
3										L	275	265UL	300	285UL	320IC	315IC	290	L						L
4							250	260EA	280IR	L	310	290IC	315		C									
5								L	270	310	305UL	330UL	335UL	305	265									
6									350UL	280	315	375	320		L	300UL	355UL	315		315				
7									270UL	340	330	295	295	285UL	285UL	255		L	260UL					
8						C	295UL	285	255	255	305		L	295	300UL	275		L						
9								300	300	265		L	285UL	L	285UL		L							L
10							275	275	265	260	265UL		L	300			L	250						
11								250UL	260	245		L	320UL		L		L	260						
12							300UL	305	300	285UL	265	255	255		L	L	255UL							
13							290UL	L	280	270UL	270EA	260UL	290UL	290	260	260	280							
14							280	260	260UL	280		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15								250	260	250	275	275	265	245UL			L							
16								255	275	260	260		L	280UL	285		L							
17								260	265	260UL	285	255	255	265UL	285UL	270IC	265							
18								260	275	270UL	260	L	L	L	L	L								
19							280	290	255	300	315	315	300	275	260UL									
20							C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21							C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22							C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23							C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24							C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25							C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26							C		C	L	L	280	255UL	260UL		L								
27							C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28							C		C	C	C	L	L	235UL		L								
29							C		C	C	L	L	L	260		L								
30								230UL		C	255UL	240	240UL		L	L	290EA							
ВЕРХН. КВ							295	290	280	285	305	320	300	300	290E	280								
НИЖН. КВ							275	250	260	260	265	260	265	280	260	260								
МЕДИАНА							280	260	270	265	290	285	290	285UN	270	265	290							
УЧТ. ЗНАЧ							7	13	20	19	18	16	16	13	11	7	2							
ДИАПАЗОН							020	040	020	025	040	060	035	020	030E	020								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ СЕНТЯБРЬ 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							B 115EB	C	C 105	105	105	105		B	B 110	105	105	A	A					
2							C 110 H 110	105	105	105IB	105	105	105	105	105	105IB	110	120EB	S					C
3							A 120EB 110	110	105	105IB	105IB	105	110IC	110IC	110	110	105	100	A	A				
4							A 110IB 110	110		B	B	B	C	B	C 110	110	110	105IB	A					
5							B 110 105	105	105	105IB	110	110	105	105	105	115EB	115EB	110	140EB	B				
6							B 140EB 115	110	110	105	110	105	105	110	110	110	115	120EB	B 135EB	S		B	B	
7		A			B	A	A 110 110	105	105	110	105	105	105	110	110	115	115	B	B					
8							B C 110IB	110	105IB	110	105	105IB	105	105IB	105	105IB	105	A	A					
9							B 120EB 110IB	110	110	105	105	105	110	110IB	110	110	105	B	A					
10							B 125EB 115EB	105	105	110EB	110EB	110EB	105	105	105	105IB	105	100	A					
11							B 120EB 110	105	105	105	105	110	110	105	105	110	110	B	A					
12							B 120EB 110	105	105IB	105	105IB	105	105	105	105	105	110	B	B					
13							B 130EB 115	110 H	105	110	105	105	105	105	100	A	A	A	A					
14							B 125EB 110	105	105	105IB	105	C	C	C	C	C	C	C	C			C		
15							B 105	105	105IB	105	105	105	105	100	100	100IB	105	105 H	A			C		
16							110 110IB	110	110	110	110	B	A	A	105	105	100	100IB	B					
17							B 135EC 110 H	105	105	105	105	105	105	105	105	105IC	105	110	B	A				
18							B 110 105	105	100	105	105	100	100	100	100	105IB	110	115EB	A	A				
19							B 115IB 110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	S					
20					B		B 125	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C 105	105	105	105	105	105	105IB	110EB	B	B	A		C	S	C	C
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29							A S	A	C 105	105	100	100IA	100	100	100	100	100	100IC	100					C
30							A A 120EB	110	105IC	100	100	110	105	105	105	100	100	A	A					

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

120EB	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	100	135EB
17	19	19	21	20	20	20	20	19	20	20	22	20	18	7	1

НЕС КМ СЕНТЯБРЬ 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	105	105	105	B	B	B	115	C	C	110	115	110	115	B	110	105	G	G	100	100	S	100	110	105
2	105	105	100	105	105	B	C 190EG	135EG	115	110	115	G	105	G	G	G	G	145EG	120	S	100	105	105	C
3	105	105	B	B	B	105	135EG	110	115	110	110	100	G	C	C	G	185EG	140EG	110	110	110	B	B	C
4	S	B	B	B	110	115	115	115	110	B	110	B	C	B	C	G	135	110	110	110	110	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B	115	115	110	110	120	G	G	105	G	105	G	135EG	120	110	110	105	105
6	105	B	100	100	100	B	160EG	115	110	110	120EG	115	115EG	110	105	125	G	G	150EG	145	150EG	S	150	130
7	120	115	115	105	105	110	110	110	110	115	110	105	105	110	110	110	150EG	115	115	115	B	B	B	110
8	110	C	105	105	100	B	C	120	110	115	115	110	105	G	G	G	G	145EG	100	100	100	105	105	B
9	100	B	B	B	B	B	140EG	155EG	150EG	120EG	120	115	100	G	G	G	G	180EG	125EG	115	B	B	105	105
10	100	100	105	105	B	B	B	120	115	105	105	110	105	G	G	G	G	150EG	115	110	115	110	110	100
11	B	105	B	B	B	B	B	175EG	150EG	120	120EG	110	120	G	180EG	140EG	120	110	115	100	B	B	105	105
12	105	105	105	105	B	B	B	135EG	G	125	120	115	C	105	120	105	105	G	125	120EG	B	B	110	H
13	105	B	100	C	B	B	B	120EG	150EG	125EG	115	110	105	105	100	100	105	100	100	100	100	C	105	105
14	100	100	100	B	B	B	B	115	120EG	110	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100
15	110	B	B	B	120	115	110	110	110	105	105	105	110	G	G	G	G	G	G	100	115	B	B	100
16	100	100	100	B	105	105	G	115	110	120EG	110	105	100	100	G	G	G	165EG	115EG	B	100	110	105	B
17	B	B	105	115	140	B	135	120	120	125EG	105	105	105	105	G	C	G	170EG	120	110	105	110	100	100
18	100	105	105	105	100	100	120	185EG	140EG	115	115	110	105	105	G	G	G	150EG	115	115	110	B	100	100
19	B	B	100	B	B	B	G	110	120	C	G	105	110	G	G	G	G	125EG	S	100	100	S	B	B
20	105	B	B	B	105	B	135EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	140EG	125EG	120	110	105	105	100	105	100	S	C	S	C	B
27	C	125	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	B	105	105	105	105	105	S	120	C	120	110	100	115	105	G	G	G	100	100	B	110	105	100	C
30	100	100	100	B	B	100	100	140EG	115	C	115	120	110	110	G	105	105	100	100	100	100	H	105	105

ВЕРХН. КВ	105	105	105	105	105	105	110	115	110	110	110	110	105	105	105	105	110	130EG	110	110	100	110	105	105
НИЖН. КВ	16	13	15	9	11	8	18	18	19	20	20	18	18	13	8	9	7	18	20	17	15	10	16	14
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

Типы Es Сентябрь 1982г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КАЗ ССР
ИНСТИТУТ

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

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной
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	f1	f1				c2			c1	c1	c1	c1		c1	c1			e1	e1		f1	f1	f2
2	f2	f2	f2	f2	f1		h1	c1	c1	c1	c1		c1					c1	c1		f1	f2	f3	
3	f2	f2				e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1					h1	c1	c3	e4	e1			
4				f1	e1		c1	c1	c1		c1						c1	c2	c2	e3	f2			
5							c2	c2	c1	c1	c1			c1		c1		h1	c1	c2	f2	f1	f2	f1
6	f1		f2	f2	f1		h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			h1	c1	c1		c1	c1
7	f2	e2	f1	e1	e1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	h1	c2	c1	c1				f1
8	f1		f1	f2	f1			c1	c1	c1	c1	c1	c1					h1	e1	e2	f1	f1	f1	
9	f1						c1	h1	h1	c1	c1	c1	c1					h1	c1	e1			f2	f1
10	f2	f1	f1	f1			c1	c1	c2	c1	c1	c1						h1	c1	e1	f1	f1	f1	f2
11		f1					h1	c1	c1	c1	c1	c1			h1	c1	c1	c1	c2	e1			f1	f1
12	f1	f2	f1	f1			c1		c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1		c1	c1				f2	f1
13	f1		f1				c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	e1	e2	e2	e2	f1		f2	f1
14	f2	f2	f2				c1	c1	c1	c2													f2	f2
15	f1				f1	f1	c2	c2	c1	c1	e2	c2	c1						e1	f1				f3
16	f2	f1	f1		f2	f2		c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1				h1	c1		f1	f1	f1	
17			f1	f1	f1		c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1				h1	c1	e1	f2	f2	f2	f1
18	f2	f1	f1	f2	f2	f2	c1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	e1	e1	f1		f2	f1
19			f1						c1	c1		c1	c1	c1				c1		f2	f1			
20	f1				f1		c1																	
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26											c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1					
27		f2																						
28												c1	c1	c1	c1						f1	f2	f1	
29		f1	f2	f2	f3	e2		e1		c1	c1	c1	e1	c1				e1	e1		f1	f1	f2	
30	f1	f1	f1			e1	e1	c1	c1		c1	c1	c1	c1		c2	c1	e2	e1	f1	f1	f2	f2	f2
31																								
Медiana																								
Учено																								

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)