

FO F2 ФЕВРАЛЬ 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	044	043	043	042 F	040UF	046UF	046 F	055	092	115	125	131	132	127	119	119	107	100UC	082	072	057	039	040	040 N	
2	040	040	F 033 N	038UF	037 F	038	039	063	098	110	129	135	129	127	125	129	118	110	093	075	048	042	041	041	
3	043	044	048UN	046	045 N	047	042	059	097	123	137	133	128	119	118	117	111	093US	082IC	082	063	049	035	030	
4	033	034	038	039	042UF	042	035	062	089IC	107	129	131	133	123	C	C	116	104	093	079	059	045	048	047 N	
5	044UF	045UN	050UN	056UN	051UN	049 N	050 N	074UN	098	115	136	142	133	130	123	116	113	106	101	078	061	049	050	051UN	
6	050UN	053UN	050UN	050UN	049UN	050 N	051UN	073 N	110 N	125	135	137	135	123	118	119	120	121	096US	075	056	048	047	044	
7	049	041	041	045	046	044	042	062	104	130	146	147	133	120	120	114	108	093	083	077	065	053	049	047	
8	044	043	043	046	048	040	039	063	094	119	120	124	130	125	119	119	114	108	100	077	061	058	057	057	
9	054	055	057	057	057	052	050	076	108	122	136	141	128	127	119	117	112IC	103	098	089	060	045	047	048	
10	048	047	045	047	046	041	039	064	107	134	141	144	140	132	129	129	120	107	100	073	062	049	041	042	
11	042	044	043	045	045	046	043	066	093	C	C	C	130	123UC	C	C	C	094	090IC	C	C	C	C	C 047US	
12	045UC	049UC	049UC	C	C	046	047	C	C	C	113IC	119	120	116	115	113UC	112	099	089	C	C	C	C 047	040	
13	043	043	042	041IC	042	C	046UC	C	C	C	105UC	111	119	110	105US	C	C	C	C	C	C	064US	053	046	045 F
14	049UC	048UC	049	046	048 F	048 F	053	077	096JS	104	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 044UC	042	
15	045	049	048	043	043	040	039	069UC	097	121UC	129	131	125	114	106UC	110UC	102	107UC	089	072	053	050	046	043	
16	044	042	039	039	041	046	031	074	C	C	C	C	136	139	144	130	123	123UC	114UC	107UC	089	064	059	051	051
17	057	057	052	051	052	042	045	082	109	124	141	134	138	132	127	127	126	103	102	094	068	049	044	041	
18	C	C	C	C	040	038	032	059	106	126	126	134	140	133	127	127	119	121	109	084	059	041	040	040	
19	040	039	040	041	043	037	030	063	103	109	128	133	135	128	123	126	120	113	089	080	068	049	036	035	
20	039	038	039	038	039	038	031	063	091	115	116	120	115	117	119	120	112	106	098	087	067	040	033	034	
21	038	039	039	038	039	039	039 N	069	098	114	117	118	122	130	125	121	116	106	096	075	064	048	043	038	
22	038	039	039	037	038	041	037	066US	090	096	102	118	124	115	111	111	108	106	100	083	070	050	041	039	
23	041	043	045	044	045	049	049	071	098	107	113	117	128	123	119	113	110	106	109	086	064	048	047	046	
24	047	048	049	047	047	046	046	075	105	128	120	130	128	123	120	114	115	107	101	085	065	051	044	041	
25	043	043	044	044	044	045	044	071	098	107	116	121	121	121	120	117	110	105	104	089	076	059	049	039	
26	039	039	041	042	040	042	039	081	092	C	C	C	C	C	C	C	113UC	111	103	092	079	059	053	055	
27	055	055	052	051	051	048	046	074	103	127	133	133	129	124	125	115	118	111	103	089	072	060	057	050	
28	049	C	C	C	048	048IC	049	080	108	123	131	132	132	130	124	119	116	112	105	090	076	067	057	050	
29	045	045	048	049	049	050	052	080	109	124	132	133	133	127	123	112	113	110	103	088	070	065	055	048	
ВЕРХН. КВ	048	048	049	047	048	048	048	075	106	124	136	135	133	130	125	122	118	111	103	089	068	058	050	048	
НИЖН. КВ	040	040	040	041	040	040	039	063	094	108	116	121	124	120	118	114	111	103	090	076	060	048	041	040	
+ МЕДИАНА	044	043	044	044	045	046	043	069	098	119	129	132	129	124	120	118	114	106	100	083	064	049	046	043	
+УЧТ. ЗНАЧ	28	27	27	26	28	28	29	27	26	25	25	27	27	26	25	24	26	27	27	25	26	26	28	29	
ДИАПАЗОН	008	008	009	006	008	008	009	012	012	016	020	014	009	010	007	008	007	008	013	013	008	010	009	008	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ГОР1 МГЦ ФЕВРАЛЬ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АДМА-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																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
БЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ю.Е.МЦ ФЕВРАЛЬ 1980 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							100EB	130	210	300	330	340	340	340	320UR	300	260	150EB	110EB	120EB	110EB				
2								120EB	220 H	300	330IA	350	350	350	340	300	250	A	120EB	110EB	100EB	120EB			
3						100EB		A	240	300	320	340IR	360	350	340	310	250 H	110EB	C	A					
4								140EB	240IC	290IA	330	350	360	360	C	C	240	A	A	100EB	100EB		120EB		
5				090EB	100EB		120EB	140	260	310	340	360	370	360	350	310	260	170EB	120EB	100EB	120EB	A			
6					090EB	100EB	130EB	140	250	300	340	360	370	350	340	310	240	170ES	120EB	120EB		A	A	120EB	
7			A		A	120EB	120EB	150	240	310	340IR	360UR	370	360	340	300	250	160EB	120EB						
8						100EB	090EB	170 H	240 H	310	350	360	370	360	340	310	270 H	190	120EB	120EB	120EB				
9	100EB		100EB				130EB	140	240UR	300	330	350	350IA	350	340	310		A	100EB		110EB				
10							100EB	160	250	290UA	340	350	370	360	350	310	H	250	170EB	120EB	120EB		100EB	120EB	
11						090EB	120EB	160	250		C	C	360	370UC	C	C	C	C	160EB	150EC	140EC				
12						110EB	110EB	200EC	270EC		C	340IC	360	370	370	370	260UA	A	A						
13				C		C	180EC	C	C	300	340IC	370	370	360	350	310	C	C	C	C	C	100EB			
14						110EB	110EB	140EB	250	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
15							110EB	A	230	320IA	360	370	370	370	350	310	280	A	110EB	120EB					
16					110EB	120EB	140EB	140EB	240IC		C	C	360UR	370UR	370	340	310	270	A	100EB	100EB	110EB		A	110EB
17	110EB	100EB	100EB	100EB	100EB	100EB	110EB	150	260	310	340	360	370IA	360IA	330	300	270	A	A	A					
18							100EB	090EB	100EB	140EB	250	300	340	350	370	360IA	350	310	270	A	120EB	A	A	120EB	
19						A	100EB	080EB	170 H	270	310	340	360	370	370	350	320	270	190	120EB	A	A	140ES	120ES	
20				080EB	090EB	090EB	100EB	150	260	300	340	360	370	360	350	310	280	A	120ES	120EB	A	130EB			
21						120EB	A	170 H	260	310	350	360	360	360	340	320	280	210	130EB	100EB	A	A			
22					100EB	090EB	A	170 H	260	310	340	360	370	360	340	320UA	280UA	A	A	A			A	A	
23					100EB	A	A	160 H	270	310	340	360	370IA	360	350IA	320	280	170UA	A	A			120EB		
24					100EB	120EB	120EB	190 H	260	310	350	360	370	360	340	310	260	210	130EB	090EB	A	120EB			
25							100EB	190	260	310	350	360	370	360	350	320	280	A	A			A	A		
26							A	150	260IA		C	C	C	C	C	C	C	290	210	A	110EB				
27					090EB	090EB	120EB	210	270	320	360	370	380	370	350	320	280	A	A	A	120EB				
28							A	160	270	300	340	370	380	370	350	320	290	A	A	A					
29						110EB	100EB	A	280	310	340	370	380	380	360	330	290	210	A		A	110EB			
БЕРХН. КВ																									
НИЖН. КВ																									
МЕДИАНА	105EB	100EB	100EB	090EB	100EB	100EB	110EB	150	250	310	340	360	370	360	350	310	270	170	120EB	115EB	110EB	120EB	120EB	120EB	
УЧТ. ЗНАЧ	2	1	2	3	10	17	21	25	28	25	25	27	27	26	25	24	25	14	16	14	9	7	4	3	
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РЭС МГЦ ФЕВРАЛЬ 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	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	025	021EG	030EG	034	034EG	034EG	034EG	032EG	030EG	025 G	015EB	011EB	012EB	011EB	011EB	011EB	011EB
2	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	011EB	012EB	012EB	022EG	030EG	042 JA	035EG	035EG	035EG	034EG	030EG	025EG	023	012EB	011EB	010EB	012EB	011EB	011EB
3	023JA	018	015	009EB	010EB	010EB	009EB	014	021 G	030EG	032EG	032DR	036EG	035EG	034EG	031EG	025EG	011EB	C	013	014	010EB	010EB	010EB
4	012EB	010EB	010EB	009EB	009EB	008EB	011EB	014EB	C	032	033EG	035EG	036EG	036EG	C	C	029	023JA	016	010EB	010EB	011EB	012EB	010EB
5	010EB	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	012EB	016	026EG	031EG	034EG	036EG	031 G	036EG	020 G	031EG	026EG	017EB	012EB	010EB	012EB	016	017	012EB
6	012EB	010EB	010EB	010EB	009EB	010EB	013EB	014EG	025EG	030EG	034EG	036EG	037EG	035EG	034EG	031EG	024EG	017ES	012EB	012EB	017	018	030JA	012EB
7	012EB	013	018	031	024JA	012EB	012EB	016	024EG	031EG	R	036EG	037EG	036EG	034EG	021 G	020 G	016EB	012EB	012EB	013EB	013EB	012EB	012EB
8	012EB	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	009EB	015 G	024EG	029 G	035EG	036EG	037EG	036EG	020 G	031EG	020 G	019EG	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	010EB
9	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	013EB	014EG	024EG	029 G	030 G	035EG	039	035EG	034EG	040	C	020	010EB	011EB	011EB	011EB	011EB	010EB
10	012EB	010EB	011	019	015	012EB	010EB	017	025EG	031	034EG	035EG	021 G	027 G	035EG	030 G	025EG	017EB	012EB	012EB	012EB	012FB	010EB	012EB
11	012EB	010EB	010EB	009EB	010EB	009EB	012EB	016EG	025EG	C	C	036EG	037EG	C	C	C	C	016EB	015EC	014EC	012EC	036	018EC	016EC
12	016EC	015EC	020EC	024EC	012EC	011EB	011EB	020EC	027EC	C	C	038	040	040	C	040	C	033	020	015	032	C	014EC	012ES
13	012EB	012EB	010EB	C	010EB	C	018EC	C	C	032	C	038	044	036EG	040	C	C	C	C	C	C	011EB	010EB	011EB
14	020EC	015EC	010EB	010EB	010EB	011EB	011EB	014EB	025EG	030EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014EC	012EC
15	010EB	010EB	015	010EB	011EB	015	011EB	020	024	033	036EG	039	037EG	039	040	039	035	025	011EB	012EB	011EB	013	011EB	012EB
16	012EB	012EB	012EB	013EB	011EB	012EB	014EB	014EB	C	C	C	036EG	037EG	037EG	034EG	033	030	021	010EB	010EB	011EB	027JA	020JA	011EB
17	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	019	026EG	031EG	034EG	038	044	039 JA	035	034	033	030	020	015	031JA	028JA	027JA	031JA
18	C	C	C	C	010EB	009EB	010EB	014EB	025EG	030EG	034EG	035EG	030 G	049JA	029 G	021 G	030	022	012EB	019	012	016	012EB	010EB
19	010EB	010EB	008EB	009EB	010	010EB	008EB	017EG	027EG	030 G	034EG	036EG	037EG	037EG	035EG	032EG	027EG	019	012EB	018	023JA	022	012ES	012EB
20	010EB	010EB	010EB	008EB	009EB	009EB	010EB	040 Y	044 Y	030EG	034EG	036EG	037EG	036EG	035EG	031EG	028EG	020	034JA	012EB	012 Y	013EB	012ES	010EB
21	012EB	011EB	011EB	016	011	012EB	010	017EG	026EG	031EG	035EG	036	036	036	034EG	032EG	030	021EG	013EB	010EB	019	016	016 H	022JA
22	012EB	012EB	010EB	009EB	010EB	009EB	010	017EG	026EG	031EG	034EG	036EG	037EG	036EG	034EG	036	043JA	039JA	038JA	030JA	030JA	018	025JA	017
23	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011	010	016EG	027EG	031EG	034EG	036EG	040 JA	034 G	035	032EG	028EG	025	019	020	033JA	012EB	016	014
24	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	012EB	012EB	019EG	026EG	031EG	035EG	035 G	037EG	036EG	034EG	031EG	026EG	022	013EB	009EB	025JA	012EB	016	010EB
25	012EB	010EB	010EB	012EB	010EB	010EB	010EB	023JA	026EG	031EG	035EG	036EG	037EG	036EG	035EG	032EG	032	022	034JA	019	025JA	012EB	010	019
26	011EB	016	020JA	014	011	023JA	017	019	028	C	C	C	C	C	C	C	029EG	021EG	020	011EB	025JA	042 JA	023JA	032 JA
27	013EB	010EB	010EB	010EB	009EB	009EB	012EB	019 G	027EG	032EG	031 G	037EG	038EG	037EG	035EG	032EG	028EG	026	016	020	012EB	014EB	012EB	017
28	019	C	C	C	010EB	C	014	018	027EG	030EG	034EG	037EG	038EG	037EG	035EG	033	032	028	019	010EB	015	011EB	011EB	010EB
29	010EB	010EB	010EB	011	010EB	011EB	010EB	018	028EG	031EG	034EG	030 G	038EG	038EG	036EG	033EG	032	024	017	016	013	011EB	010EB	012EB
ВЕРХН. КВ	012E	012E	012E	012E	010	012E	012E	019	027E	031E	035E	036	038E	037E	035	033	032	024	019	018	023	018	016	015
НИЖН. КВ	010E	010E	010E	009E	010E	010E	010E	014	024	030E	034E	035E	036E	035E	034E	031E	025	017E	012E	011E	011E	011E	011E	010E
МЕДИАНА	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	017	026EG	031EG	034EG	036EG	037EG	036EG	034EG	032EG	024U	021	013EB	012EB	012	013EB	012EN	012EB
УЧТ. ЗНАЧ.	28	27	27	26	29	27	29	28	26	25	22	27	27	26	25	24	25	27	26	27	27	27	29	29
ДИАПАЗОН	002U	002U	002U	003U	D	002U	002U	005	003E	001U	001U	001D	002U	002U	001D	002D	007	007D	007D	007D	012D	007D	005D	005D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФРЕС МГЦ ФЕВРАЛЬ 1980 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	011EB	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	014	021EG	030EG	034	034EG	034EG	034EG	032EG	030EG	G	015EB	011EB	012EB	011EB	011EB	011EB	011EB
2	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	011EB	012EB	012EB	022EG	030EG	035	035EG	035EG	035EG	034EG	030EG	025EG	020	012EB	011EB	010EB	012EB	011EB	011EB
3	020	016	010	009EB	010EB	010EB	009EB	014	G	030EG	032LG	032DR	036EG	035EG	034EG	031EG	025EG	011EB	C	012	014	010EB	010EB	010EB
4	012EB	010EB	010EB	009EB	009EB	008EB	011EB	014EB	C	030	033EG	035EG	036EG	036EG	C	C	019 G	020	014	010EB	010EB	011EB	012EB	010EB
5	010EB	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	012EB	012 G	026EG	031EG	034EG	036EG	029 G	036EG	020 G	031EG	026EG	017EB	012EB	010EB	012EB	016	016	012EB
6	012EB	010EB	010EB	010EB	009EB	010EB	013EB	014EG	025EG	030EG	034EG	036EG	037EG	035EG	034EG	031EG	024EG	017ES	012EB	012EB	012	017	015	012EB
7	012EB	013	014	026	017	012EB	012EB	015	024EG	031EG	R	036EG	037EG	036EG	034EG	021 G	018 G	016EB	012EB	012EB	013EB	013EB	012EB	012EB
8	012EB	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	009EB	015 G	024EG	G	035EG	036EG	037EG	036EG	020 G	031EG	019 G	019EG	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	010EB
9	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	013EB	014EG	024EG	G	G	035EG	038	035EG	034EG	040	C	020	010EB	011EB	011EB	011EB	011EB	010EB
10	012EB	010EB	011	018	013	012EB	010EB	016EG	025EG	031	034EG	035EG	021 G	025 G	035EG	026 G	025EG	017EB	012EB	012EB	012EB	012EB	010EB	012EB
11	012EB	010EB	010EB	009EB	010EB	009EB	012EB	016EG	025EG	C	C	036EG	037EG	C	C	C	C	016EB	015EC	014EC	012EC	029	018EC	016EC
12	016EC	015EC	020EC	024EC	012EC	011EB	011EB	020EC	027EC	C	C	038	040	040	040	038	030	020	015	024	C	C	014EC	012ES
13	012EB	012EB	010EB	C	010EB	C	018EC	C	C	032	C	037EG	040	036EG	038	C	C	C	C	C	C	011EB	010EB	011EB
14	020EC	015EC	010EB	010EB	010EB	011EB	011EB	014EB	025EG	030EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014EC	012EC
15	010EB	010EB	014	010EB	011EB	015	011EB	018	020 G	033	036EG	039	037EG	039	039	038	034	025	011EB	012EB	011EB	013	011EB	012EB
16	012EB	012EB	012EB	013EB	011EB	012EB	014EB	014EB	C	C	C	036EG	037EG	037EG	034EG	033	029	021	010EB	010EB	011EB	023	011	011EB
17	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	019	026EG	031EG	034EG	038	038	036	035	033	029	026	020	015	017	013	023	021
18	C	C	C	C	010EB	009EB	010EB	014EB	025EG	030EG	034EG	035EG	024 G	038	026 G	020 G	029	021	012EB	018	012	012	012EB	010EB
19	010EB	010EB	008EB	009EB	010	010EB	008EB	017EG	027EG	G	034EG	036EG	037EG	037EG	035EG	032EG	027EG	017 G	012EB	013	016	014ES	012ES	012EB
20	010EB	010EB	010EB	008EB	009EB	009EB	010EB	013 G	G	030EG	034EG	036EG	037EG	036EG	035EG	031EG	028EG	019	012ES	012EB	012	013EB	012ES	010EB
21	012EB	011EB	011EB	015	011	012EB	010	017EG	026EG	031EG	035EG	036	G	036	034EG	032EG	G	021EG	013EB	010EB	017	016	016	017
22	012EB	012EB	010EB	009EB	010EB	009EB	010	017EG	026EG	031EG	034EG	036EG	037EG	036EG	034EG	036	034	037	017	017	024	015	013	012
23	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010	010	016EG	027EG	031EG	034EG	036EG	039	G	035	032EG	028EG	025	016	020	025	012EB	016	014
24	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	012EB	012EB	019EG	026EG	031EG	035EG	G	037EG	036EG	034EG	031EG	026EG	021EG	013EB	009EB	021	012EB	015	010EB
25	012EB	010EB	010EB	012EB	010EB	010EB	010EB	014 G	026EG	031EG	035EG	036EG	037EG	036EG	035EG	032EG	032	022	022	019	017	012EB	010	015
26	011EB	012	012	011	011	019	016	018	027	C	C	C	C	C	C	C	029EG	021EG	017	011EB	021	030	017	012
27	013EB	010EB	010EB	010EB	009EB	009EB	012EB	019 G	027EG	032EG	030 G	037EG	038EG	037EG	035EG	032EG	028EG	025	016	016	012EB	014EB	012EB	016
28	018	C	C	C	010EB	C	013	017	027EG	030EG	034EG	037EG	038EG	037EG	035EG	033	031	022	019	010EB	014	011EB	011EB	010EB
29	010EB	010EB	010EB	011	010EB	011EB	010EB	018	028EG	031EG	034EG	G	038EG	038EG	036EG	033EG	031	024	016	013	013	011EB	010EB	012EB

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	016EG	026EG	031EG	034EG	036EG	037EG	036EG	034EG	032EG	028EG	020	012EB	012EB	012	012EB	012EN	012EB
28	27	27	26	29	27	29	28	26	25	22	27	27	26	25	24	25	27	26	27	27	27	29	29

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф. МН. МГЦ ФЕВРАЛЬ 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	011	012	012	010	010	010	010	010	012	015	014	013	018	020	019	015	016	015	011	012	011	011	011	011
2	010	010	009	010	010	011	012	012	013	014	014	015	021	020	020	016	014	012	012	011	010	012	011	011
3	010	009	009	009	010	010	009	010	014	019	026	020	021	020	020	020	017	011	C 009	011	010	010	010	010
4	012	010	010	009	009	008	011	014	C 013	015	019	020	018	C 011	C 011	010	010	010	010	010	010	011	012	010
5	010	010	010	009	010	010	012	008	015	012	016	020	020	020	015	018	014	017	012	010	012	009	010	012
6	012	010	010	010	009	010	013	012	013	017	019	019	019	019	017	017	019	017ES	012	012	010	010	010	012
7	012	010	008	008	009	012	012	009	014	021	026	022	020	025	024	018	012	016	012	012	013	013	012	012
8	012	012	012	010	010	010	009	009	015	017	020	021	020	020	018	019	013	017	012	012	012	012	012	010
9	010	010	010	010	010	011	013	011	017	018	019	019	020	020	021	020	C 013	010	011	011	011	011	011	010
10	012	010	008	009	007	012	010	010	012	012	013	014	019	015	017	014	019	017	012	012	012	012	010	012
11	012	010	010	009	010	009	012	012	013	C	C	021	026EC	C	C	C	C	016	015EC	014EC	012EC	013EC	018EC	016EC
12	016EC	015EC	020EC	024EC	012EC	011	011	020EC	027EC	C	C	016	018	015	014	012	012	012	012	020EC	C	C	014EC	012ES
13	012	012	010	C 010	C 018EC	C	013	C	013	020EC	014	C	017	019	018	C	C	C	C	C	C	011	010	011
14	020EC	015EC	010	010	010	011	011	014	013	013	025EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014EC	012EC
15	010	010	009	010	011	008	011	011	014	015	020	020	019	019	014	012	014	016	011	012	011	010	011	012
16	012	012	012	013	011	012	014	014	C	C	C	020	016	020	016	014	017	012	010	010	011	010	010	011
17	011	010	010	010	010	010	011	012	012	013	020	019	019	018	013	013	012	013	010	012	013	011	010	010
18	C	C	C	C	C	010	009	010	014	014	015	016	015	018	016	013	015	013	013	012	008	008	008	010
19	010	010	008	009	008	010	008	011	012	012	020	020	020	022	019	019	016	010	012	009	008	014ES	012ES	012
20	010	010	010	008	009	009	010	010	013	013	017	017	018	014	018	015	014	010	012ES	012	008	013	012ES	010
21	012	011	011	009	008	012	008	012	013	014	016	018	017	016	017	015	014	014	013	010	010	010	008	009
22	012	012	010	009	010	009	008	013	013	013	013	018	017	018	018	015	014	014	010	010	008	010	009	010
23	010	010	010	010	010	007	008	012	014	014	015	021	021	020	019	014	015	013	011	010	010	012	011	012
24	012	012	010	010	010	012	012	012	014	012	013	019	019	018	014	013	013	012	013	009	010	012	012	010
25	012	010	010	012	010	010	010	012	012	014	020	019	019	019	018	015	012	012	010	010	010	012	008	010
26	011	010	010	009	009	010	009	012	013	C	C	C	C	C	C	C	015	013	010	011	010	010	010	009
27	013	010	010	010	009	009	012	012	013	018	020	020	019	019	018	015	013	014	009	010	012	014	012	009
28	010	C	C	C	010	C 009	C 009	011	013	015	020	017	018	018	018	019	016	014	010	010	010	011	011	010
29	010	010	010	008	010	011	010	012	013	013	013	019	019	020	018	017	013	012	011	009	009	011	010	012

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА +012
УЧТ. ЗНАЧ +28
ДИАПАЗОН

012	010	010	010	010	010	010	010	012	013	014	018	019	019	019	018	015	014	013	012	010	010	011	010	010
28	27	27	26	29	27	29	28	26	25	25	27	27	26	25	24	25	27	26	27	27	27	27	29	29

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 ФЕВРАЛЬ 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	265	270	270	285 F	285UF	285UF	285 F	305	315	285	280	290	285	275	275	280	285	295UC	290	295	325	280	275	270 N
2	260	260 F	245 N	245UF	255 F	260	280	315	325	305	285	280	280	270	270	280	280	290	295	305	295	280	270	265
3	265	275	270UN	280	290 N	290	275	310	305	300	295	300	285	275	280	275	280	295US	C	295	275	290	275	255
4	260	265	270	275	280UF	275	275	320	C	300	285	280	290	275	C	275	285	275	C	275	300	265	305	260 N
5	270UF	270UN	275UN	305UN	315UN	270 N	285 N	310UN	310	290	280	300	280	275	275	275	275	280	300	305	305	280	265	250UN
6	260UN	270UN	280UN	295UN	280UN	295 N	300UN	295 N	310 N	300	280	280	270	270	265	270	290	280	280US	290	245	230	225	225
7	245	235	220	240	240	245	260	295	300	300	295	290	275	275	265	270	280	290	280	280	295	285	275	265
8	265	250	250	250	280	280	285	315	315	295	270	270	295	265	270	270	290	285	280	280	295	285	265	265
9	245	250	250	270	265	270	275	310	300	300	285	290	280	280	270	270	C	310	300	310	275	250	245	240
10	245	260	245	255	270	270	260	310	300	285	305	295	290	275	275	280	280	295	300	295	305	295	275	255
11	270	270	310	270	270	265	285	310	325	C	C	280	280UC	C	C	C	C	295	C	C	C	C	C	280US
12	255UC	255UC	C	C	C	270	285	C	C	C	C	285	290	285	275	280UC	290	300	285	C	C	C	290	265
13	270	280	260	C	260	C	255UC	C	C	315UC	300	295	285	280	285US	C	C	C	C	C	315US	285	280	265 F
14	245UC	250UC	240	255	260 F	270	300	300	S	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	255UC	240
15	240	250	265	250	260	265	270	300UC	290	305UC	290	260	270	275	285UC	280UC	260	270UC	290	290	285	290	265	260
16	255	260	240	240	250	270	285	290	C	C	C	275	265	270	275	260	275UC	285UC	290UC	295	285	290	280	280
17	260	280	285	265	310	280	265	295	290	270	295	280	280	275	280	270	285	290	290	310	300	290	285	265
18	C	C	C	C	280	290	260	285	300	300	285	280	285	280	270	270	270	280	290	300	310	280	265	255
19	250	250	250	255	270	270	275	305	310	290	280	280	270	280	270	275	275	280	275	295	310	300	260	260
20	245	260	265	270	280	300	280	320	305	305	300	280	280	275	270	275	285	295	335	300	315	270	265	250
21	255	270	270	275	270	270	270 N	305	315	290	280	275	270	275	270	270	280	290	290	290	295	290	280	270
22	265	265	265	260	265	280	270	320US	335	315	300	275	275	280	280	285	285	290	300	290	305	290	270	240
23	250	270	265	270	260	285	315	315	315	300	285	280	280	245	275	280	285	290	290	280	300	265	245	245
24	245	245	245	245	250	255	275	285	290	300	285	280	280	280	275	275	280	290	305	290	310	295	270	250
25	255	265	270	265	275	280	280	310	315	285	280	280	280	275	275	280	285	290	300	290	295	315	295	260
26	265	250	250	255	250	285	270	300	300	C	C	C	C	C	C	C	305UC	285	300	295	290	260	265	255
27	255	265	245	255	275	270	260	290	300	285	285	280	280	265	265	275	275	290	280	290	290	280	280	255
28	245	C	C	C	250	C	270	290	295	290	290	280	275	275	270	270	275	285	285	290	280	295	300	280
29	240	240	255	260	250	250	275	300	310	280	280	270	275	260	260	270	280	285	290	285	290	295	280	265
БЕРХН. КВ	265	270	270	270	280	285	285	310	315	300	295	290	285	280	275	280	285	295	300	300	305	290	280	265
НИЖН. КВ	245	250	245	250	260	270	270	295	300	290	280	280	275	270	270	270	275	285	280	290	290	280	265	250
МЕДИАНА	255	260	260	260	270	270	275	305	310	300	285	280	280	275	275	275	280	290	290	290	295	285	270	260
УЧТ. ЗНАЧ	28	27	26	25	28	27	29	27	24	25	24	27	27	26	25	24	25	27	25	25	26	26	28	29
ДИАПАЗОН	020	020	025	020	020	015	015	015	015	010	015	010	010	010	005	010	010	010	020	010	015	010	015	015

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

СМ3000) F1 ФЕВРАЛЬ 1980 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													L		L	L								
2											L	L	L				L							
3												L	L	L	L									
4									C		L	L			L		C							
5										L	L	L	L	360UL			L							
6										L	L 370UL	L	L 410UL	L	L	L								
7									L	L	L 370UL	L	L 415UL	L	L	L								
8											L	L	L 370UL	420UL	L	L								
9												L		305UL	L			C						
10									L		L	L	L	415UL	385UL	L								
11										C	C	395UL		C	C	C		C						
12										C	C	L	L	340UL	L	L								
13										L	C		345UL	L	L	C		C	C	C	C	C		
14										L	L	L	L	L	L									
15																								
16									C	C	C	L	L	L		L								
17													L											
18									L	L	L	L	365UL	390UL	L	L	410UL							
19										L	L	L	405UL	L	L	L								
20										400UL	L	L	400UL	355UL	375UL	395UL		L						
21										L	L 415UL	L	365UL	375UL	L	405UL	410UL							
22										L	L	L	360UL	L	385UL	400UL								
23										410UL	L	L	375UL	385UL	400UL	L	395UL	405UL						
24										L	L	L	375UL	385UL	400UL	L								
25										L	L	L	L	395UL	L	L	L							
26										C	C	C	C	C	C	C								
27									L	L			L	400UL	L	L	L							
28											380	L	L	L	L	L	L							
29									L		L	L	L	L		L	L							

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

405UL 370UL 380UL 380UL 390UL 390UL 400UL 410UL
2 3 4 10 12 4 4 2

HF1 КМ ФЕВРАЛЬ 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	280EB	280EB	275EB	255EB	235	250	250	245	225	230	240	230	225	215	225	235	225	195UH	210	220EB	210	240EB	260EB	300EB
2	300EB	295EB	315EB	310EB	290EB	260EB	265EB	240	215	225	225	230	225	225	225	250	225	220	205	210	215	280EB	280EB	285EB
3	305EA	300EA	260EA	230EB	225EB	230	215	245	215	230	230	230UH	215	200UH	225	240	220	220	215IC	230	215EA	220EB	220EB	300EB
4	320EB	300EB	295EB	280EB	275EB	225EB	230EB	230	215IC	205UH	220	225	225	220	G	G	235	220	220	220	210EB	230EB	275EB	275EB
5	275EB	285EB	265EB	250	240EB	250EB	260	240	220	225	225	240	205UH	215	235	225	230	230	225	210	230	245EA	305EA	305EB
6	300EB	280EB	275EB	260EB	255	275	255	240	215	240	225	215UH	235	220UH	220	260	245	235	215	220	230EA	325EA	405EA	400EB
7	335EB	340EA	400EA	390EA	315EA	300EB	300	270	230	230	230	230UH	225	220UH	220	245	230	235	230	235EB	230EB	230EB	270EB	280EB
8	275EB	345EB	335EB	300EB	265EB	240	275	250	225	220	220	225	230	225	225UH	240	225	235	220	220	230EB	270EB	285EB	285EB
9	290EB	295EB	295EB	255EB	245EB	260	260	235	225	220	225	230	230	215	225	240	230IC	225	250	215EB	220EB	255EB	305EB	320EB
10	305EB	310EB	300EA	300EA	250EA	260EB	270	260	230	210	225	215UH	245	210	215	225	225	230	235	210	220	220EB	270EB	280EB
11	290EB	290EB	260EB	270EB	250EB	260EB	235	230	220	240IC	235IC	200UH	235UH	220	G	G	235	G	250	G	220	240	240EC	220EC
12	290EC	300EC	300EC	300EC	255EC	235	230	230	230	240IC	235IC	225	230	220	G	230	G	235	G	225	235	225EA	220EC	270EA
13	295EB	270EB	270EB	G	290EB	G	260EC	G	225IC	230	210IC	225	225	220	225	G	G	G	G	G	G	215	230EB	245EB
14	310EC	295EC	285EB	295EB	300EB	290	275	255	225	225	230	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	295EC	390EC
15	330EB	300EB	275EA	260EB	250EB	280EA	300	265	235	240	235	230	230	220	250	230	235	240	215	230EB	230EB	280EA	275EB	300EB
16	300EB	295EB	320EB	380EB	330EB	300	215	280	235IC	225IC	230IC	240	235	235	230	235	230	230	215	230EB	215EB	280EA	240EA	300EB
17	285EB	280EB	265EB	300EB	220	235	270	225	235	230	235	230	210	215	225	210UH	235	215	225EA	220	210EA	250EA	280EA	315EA
18	G	G	G	G	270EB	225	270	250	220UH	215UH	210UH	230	220	230	225UH	225	240	230	215	210EA	210	245EA	300EB	325EB
19	320EB	330EB	310EB	300EB	265	230EB	195	215UH	235	225	240UH	235	240	225	230	235	230	220	200	225	220EA	230ES	255ES	290EB
20	300EB	290EB	280EB	275	265	230	225	225	230	215UH	220UH	220	225	215	235	235	230	225	215	225	205	215	275ES	325EB
21	320EB	290EB	285EB	290EA	295EA	280EB	235	220	225	230	225	215UH	220UH	230	210	225	230	220	215	210	225EA	225EA	260EA	290EA
22	290EB	295EB	290EB	300EB	300EB	265	205	220	230	220UH	205UH	205UH	230	225	240	225	230	235	225	220EA	235EA	220EA	265EA	330EA
23	325EB	290EB	270EB	285EB	300EB	275	220	220	225	220	215UH	220UH	225	470	235	230	225	245	230	210	250EA	265EB	320EA	325EA
24	340EB	310EB	305EB	310EB	305EB	290EB	275	230	230	240	210UH	225	230	225UH	220	240	235	225	220	220	220EA	240EB	270EA	290EB
25	300EB	290EB	290EB	290EB	275EB	255EB	235	220	220	220EG	205UH	205UH	190UH	245	230	240	230	220	230EA	230EA	230EA	215EB	245	290EA
26	340EB	380EA	380EA	375EA	325EA	275EA	270EA	250	230	G	G	G	G	G	G	G	225	235	230	220EB	225EA	300EA	300EA	310EA
27	305EB	290EB	305EB	300EB	260	250	265	235	220	230	220UH	230	225	225	205UH	225	230	220	225	220	220	275EB	250EB	290EA
28	320EA	G	G	G	300EB	G	240EA	220	225	235	215UH	230	220	210	210	230	235	235	225	220EB	235EA	230EB	230EB	245EB
29	285EB	300EB	300EB	300EA	300EB	290	250	230	230	220	200UH	200UH	230	220	240	220	235	235	235	215	210EA	240EB	240EB	275EB
БЕРХН. КВ	320E	300E	305E	300E	300E	280E	270	250	230	230	230	230	230	225	230	240	235	235	230	225	230E	270E	290E	320E
НИЖН. КВ	290E	290E	275E	270E	250E	235	230	225	220	220	215	215	220	215	220	225	225	220	215	215E	215E	230E	250	280E
МЕДИАНА	300EB	295EB	290EB	300EB	270EB	245U	250	240	225	225	225	225	225	220	225	235	230	225	220	215	220EN	240EB	270EN	290EB
УЧТ. ЗНАЧ.	28	27	27	26	29	27	29	28	29	27	27	27	27	26	25	24	26	27	27	27	27	27	29	29
ДИАПАЗОН	030U	010U	030U	030U	050U	045E	040	025	010	010	015	015	010	010	010	015	010	015	015	010D	015U	040U	040E	040U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ФЕВРАЛЬ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДЛГОТА 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														295		L								
2												L	255											
3												235	230	310		L								
4											L	250	250	275		C								
5									C	250	225	260	250	295										
6																								
7									250	260	275	250	235		L	L	265							
8										275		245	230	240		L	245							
9											L	230	270	230										
10									240		250	260		300	300						C			
11													245	225	270	225								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
БЕРХН. КВ									250	250	270	260	270	295	285	255	240							
НИЖН. КВ									230	230	240	240	245	235	255	225	230							
МЕДИАНА †									245	245	250	250	255	260	270	245	230							
УЧТ. ЗНАЧ †									6	14	13	17	19	23	9	11	4							
ДИАПАЗОН									020	020	030	020	025	060	030	030	010							

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР	
СОСТАВЛЕНА А С В Т	М-100С
ПОДСЧИТАНА А С В Т	М-100С

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС. КМ
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	B	B	B	B	B	B 120	G	G 185EG	G	G	G	G	G	G 130	B	B	B	B	B	B	B	B
2		B	B	B	B	B	B	B 120	B	G 115	G	G	G	G	G	G 110	B	B	B	B	B	B	B	B
3	105	110	105		B	B	B	B 120	125	G	G 120EG	G	G	G	G	G	G 100	B	C 105	105	B	B	B	B
4		B	B	B	B	B	B	B 110	B	C 120EG	G	G	G	G	C	C 100	G 100	B	105	B	B	B	B	B
5		B	B	B	B	B	B	B 110		G	G	G	G 105		G 105	G	G	B	B	B	B 105	B	105	B
6		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	S	B	B	B 120	110	115	
7		B 140	120	115	110	B	B	B 110		G	R	G	G	G	G	G 105	105	B	B	B	B	B	B	B
8		B	B	B	B	B	B	B 110		G 110	G	G	G	G	G 105	G	105	G	B	B	B	B	B	B
9		B	B	B	B	B	B	B	G	G 115EG	115EG	G	G 110		G	G 125EG	C 110	B	B	B	B	B	B	B
10		B	B 115	110	115	B	B	B 120		G 115	G	G	G 105	105	G	G 105	G	B	B	B	B	B	B	B
11		B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	C	G	G	C	C	C	B	C	C	C 110	C	C	C
12		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 190EG	155EG	130EG	125	C	120	115	C	100	100	C	C	C	C
13		B	B	B	C	B	C	C	C	C 140EG	C 180EG	130	G	135EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14		C	C	B	B	B	B	B	B	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15		B	B 105		B	B 120		B 110	115	105	G 105		G	165EG	190EG	130EG	125EG	120	B	B	B 105		B	B
16		B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	G	G	G	G 140EG	130EG	115	B	B	B	B 105	130	
17		B	B	B	B	B	B	B 135EG	G	G	G	G 175EG	105	105	160EG	155EG	130EG	125EG	100	B	B	B	110	105
18		C	C	C	C	B	B	B	B	G	G	G	G 105	100	100	100	135	115	B	B	B	115	120	
19		B	B	B	B 125	B	B	B	G	G 120EG	G	G	G	G	G	G	G	G 110	B	B	B	100	100	
20		B	B	B	B	B	B	B 110	Y 105	Y	G	G	G	G	G	G	G	G 120	105	B	B	B 105	Y	B
21		B	B	B 105	110		B 120		G	G	G	G 110	115	110		G	G 145	G	B	B	B 110	105	105	H 105
22		B	B	B	B	B	B 110		G	G	G	G	G	G	G	G 145	115	110	110	B	B	B 110	110	130
23		B	B	B	B	B 120	B 120		G	G	G	G	G 110	110	110	G	120	G	B	B	B	105	B	110
24		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G 120EG	115	B	B	B 105	B	110
25		B	B	B	B	B	B	B 110	G	G	G	G	G	G	G	G	G 120	115	110	B	B	B 105	B	110
26		B 115	115	110	110	115	115	B 110	115EG	C	C	C	C	C	C	C	G	G	115	B	B 110	B 105	B 100	105
27		B	B	B	B	B	B	B 110	G	G 105	C	G	G	G	G	G	G	G 115	115	110	B	B	B	B 110
28	105		C	C	C	B	C 125	120EG	G	G	G	G	G	G	G	G 185EG	145EG	120EG	115	B	B 105	B	B	B
29		B	B	B 130		B	B	B 120	G	G	G 105	G	G	G	G	G	G 160EG	135EG	120	110	B	B	B	B
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	105	115	115	110	110	120	120	110	115	115EG	115	115	110	110	110	110U	120U	110	110	110	110	105	105	110
УЧТ. ЗНАЧ	2	3	5	5	5	3	5	14	4	7	4	8	9	7	8	11	14	17	11	10	14	11	10	7
ДИАПАЗОН																								

Типы Es Февраль 1980г

характеристика, единицы, месяц, год

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук 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								C1			h1						C1									
2											C1							e1								
3	f2	f2	f2					e1	C1			C1								e1	f1					
4										C1							e1	e1	e1							
5								e1					e1		e1							e2	f1			
6																					f1	e1	e2			
7		e1	f3	e2	e2			e1								e1	e1									
8								e1		C1					e1		e1									
9										C1	C1		C1			C1		e1								
10			f1	f1	f1			C1		C1			e1	e1		e1										
11																						f1				
12											h1	h1	C1	C1e1	C1e1	C1e1	e1	e1	f1							
13										C1e1	h1	C1		C1												
14																										
15			f1			f1		e1	e1	C1		e1h1		h1e1	h1e1	C1	C1	C1				f1				
16																C1	C1	C1				f2	e1			
17								C1				h1	e1	e2	h1e1	h1e1	C1	C1	e1	e1	f1	f1	f2	f3		
18													e1	e2	e2	e1	C1e1	C1		e1	e1	e1				
19					e1					C1								e1		e2	e2	e1				
20								e1	e1									C1e1	e1		e1					
21				f2	f2		e1				C1	C1	C1				C1				e1	e1	f2	f1		
22							e1									C1	C3	C2	e3	f3	f2	f2	e1	e1		
23						e1	e1						C1	C1	C1	C1		C2	e1	e2	f4		f2	f2		
24											C1							C1			e3		f1			
25								e1									C2	C2	e2	f1	f2		e1	e1		
26		f1	f1	f1	f1	f2	e2	C2	C2										e1		f2	f2	f2	f1		
27								e1			e1							C2	e1	e2						
28	f1						e1	C1								h1	C1	C1	e1		f1					
29				f1				e1				C1					h1	C1	e1	f1	e1					
30																										
31																										
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 0.05 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)