

FO F2 ЯНВАРЬ 1982 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	035	037UC	038UN	039 N	038UC	036IC	031	051UC	085UC	118UC	C	140	C	C	C	119	108	103US	092IC	066	039	029IC	027IC	027
2	030	035US	034	030	029 N	029	029	048	087IC	128	137	132US	123	115	122UC	118UC	102UC	C	087	066UC	031	029	029	029
3	032US	034	034	033	034	032US	029	047	091IC	125	135	130UC	118UC	121	120IC	116	100	C	C	063US	037	033	030	030
4	034UC	034	031UC	034	034	035	033US	050	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	099US	073	045	037	035
5	038	041	045	036	034 N	035 N	038	049	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	068US	037	034	037
6	040 N	043UC	044 N	043 N	047	047UN	042	048UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	096	096	079UC	058	038	035	037
7	039	040	036	038	041	041 N	C	C	086UC	111	118IC	116	116	123UC	116UC	110	112	107UC	085US	C	046	046	046	043UN
8	047	050 N	051UN	052	052UC	044	043	053UC	088UC	119	138IC	142	137UC	140UC	127IC	120IC	115UC	106	090	073IC	043	040	040	041
9	039	043 N	045UN	046 N	048UF	C	034UN	045	C	123	124UC	123UC	109	116	112UC	102IC	099UC	091UC	086	052	030	028	030	030
10	034	036	037	039US	045	039	030	046	075IC	102	121	117	115	115	118IC	103UC	077	080	072US	058	039	034	034UN	033 N
11	037	039 N	039 N	042 N	042	043	036	044	065JC	100	110	105	100	101UC	105IC	103	097	074UC	069UC	046	034IC	033	034	034IC
12	039UC	040IC	042	040	038	041UC	039UC	043	070IC	090UC	122	103UC	098	089	095	096US	088	081	071US	C	033	031	033	034US
13	035UC	039US	039	039UC	041	046IC	034	039	C	C	C	C	102	100	098UC	101	088	070	061JC	047UC	025	030	032	030
14	033	036	033	034	039	044	030	041	071UC	109	112UR	113UR	C	096	100	083	084	C	063UC	042UC	032	030	033	029
15	031	032	032	031	034	034	037	045JC	C	C	C	C	C	C	097UC	093UC	086IC	088	068UC	045	029	028	030	033
16	034	033	034	035	035	037	029	043	085	104	116UR	121UC	C	103	089	100JC	082	075	072	043	025	028	029	033
17	037	033	034	035	037	034	034	049	080	116	114IC	111UC	103	095UC	100	096	083	087	088	057	024	025	027	028
18	030	033	034	032	027	028	027	040	080	095	123	119	111IC	105	100	101	094	079	074	054	039	032	028	030
19	029	031	031	031	033	039	032	045	077	113	C	C	117	109	102UC	103	094	081	085	060US	036	030	032	033UC
20	034	037UC	035	034	038	039	032	045	077UC	107	117	119	103	099	103UC	101	093	074UC	069	061UC	034	029	033	033UC
21	032UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	102	088	092	077	048	037	033	033	035
22	033	035UC	039	038	038	036	034	051	093	123	122	127	119	118	119	111	091	085	084	057	039	042	042	040
23	042	042	042	047	046 F	037 F	034UF	042 N	077UC	111	127	112	100	104	104UC	106	090	083UC	073UC	057UC	047UC	046	049	043UC
24	048 N	045	044	040	041	039UC	038	047	089UC	108	121	126	116	115	112	106	096UC	089UC	067	049	042IC	038	041	042
25	046	039	039	038UC	041	037	035	051	090	116	129UC	133	123	115	114	110	099	087	073	061	049	032	033IC	034
26	035	038	039	037	037	037	030	050	C	C	C	139	130	128	122US	111	102	093	076	051IC	034	031	033	034
27	035	035	036	038	040	035	031	051	082	108JC	124	132	116	118	118	110	097	084IC	071IC	053	045	036	036UC	037
28	037	037	037	038	038	033	031UC	054	C	C	C	127UC	119	121	113IC	106	096US	094UC	096UC	058UC	041UC	039	039	041
29	045UN	043	046UC	047	F	035UN	047	057	090	116	C	C	C	C	C	C	102	089	084	072US	051	042	043	044
30	043	037	041	039	041	035	032	057	097	120	138	133	125	121	117UC	117IC	114	112	105US	081US	059US	050US	046	047
31	046	046	043	044	045	040UN	040	068	104JC	111	119	115	119	116	119IC	111	105US	097	091US	077	060UC	055US	052US	055UC

ВЕРХН. КВ	040	041	042	040	042	040	038	051	090	119	128	132	119	120	118	111	102	096	088	066	045	039	040	041
НИЖН. КВ	033	035	034	034	034	035	030	044	077	107	118	115	103	102	100	101	088	081	071	050	033	030	030	030
МЕДИАНА	035	037	038	038	038	037	034	048	085	111	122	123	116	115	112UN	106	096	088	077	058	038	033	033	034
УЧТ. ЗНАЧ	31	30	30	30	29	29	29	29	22	23	20	23	22	24	25	27	30	27	29	29	31	31	31	31
ДИАПАЗОН	007	006	008	006	008	005	008	007	013	012	010	017	016	018	018	010	014	015	017	016	012	009	010	011

ФОРМ МГЦ ЯНВАРЬ 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																								
2																								
3																								
4									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5										C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

FO E MГЦ ЯНВАРЬ 1982 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								A 100EB		A 260IC	300IC	320		C	C 320	290	200	150ES		C				
2								A 170ES	190	270	310	330UC	340	330	320IC	265IC	200	150ES						
3								130ES 250EC		A 270	320		C	C 330UC		C 290UC	210	130EB						
4								190EC 140EC		C		C	C	C	C	C	C	C 140EB	130EB					
5					120EB	120EB	120EB	100EB	210		C	C	C	C	C	C	C 230UC	A 130EB	130EB					
6								A	A 220 H		C	C	C	C	C	C	C 230	130EB	120EB					120EB
7								C	G 220	280 H	310IC	320	330UC	320UC	320IC	290	200 H	A	A					
8								120EB	100EB	200 H	270	300IC	320	340UC	320	310IC	280	240EC	160EC	140EB				
9								130EB	120EB	210 H	270	300IC	320	C	C 320	280	220UA	160EC	A					
10								120EB	140EB	200 M	270	310	320IC	340	330	310IC	280	200UA	150ES	160ES				
11								120EB	140EB	210 H	270	310	330	330	330IC	305IC	270	210UA	140EB	A				
12								120EB	170UC	260 H	300	310UC	310UR		C 290	270	200	180EC						
13									C	C	C	C	C	A 320	300	270	200	A						
14								A	A 250	290	310	310	310	310	300	270	200	A						
15								100EB	200 H		C	C	C	C	C 300	270	200IC	130EB						
16								110EB	A 200	280	300	320UR	320IC	320UR	290	270		A 130EB						
17								110EB	100EB	200IA	280IA	300	320	330	320UC	300	280	220	A					
18								120EB	190	260	300	340UA	340EB		A 310UR	290	230	120EB						
19								110EB	200 H	A	C	C	340UR	320	310IC	280	C	A						
20								110EB	190 H	300	310	320	320	310	290	280	240	160						
21		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	230	130EB						
22								100EB	190	270	310	330UC	330	330	310	280	220	A						
23					090EB	100EB	110EB	120EB	220	280	310	330UC	330	320	300	290	210IA	130EB						
24		110EB	100EB	100EB	100EB		120EB	100EB	210	280	310	330	340	330	300	270	220UA	A						
25								A 190	270	320	330	330	340	330	310	280	220	140EB	100EB					
26					100EB	120EB	A		C	C	C 340	360	340	340	320	290	210	A 120EB	130EB					
27					120EB	120EB	120EB	220	300	330UC	350	360	350	350	330IC	310	230	A 120EB	120EB					120EB
28					120EB	120EB	140	230IC		C	C	C	C	C	C 350	310	240	200EC	170EC					
29							150EB	230	320UC		C	C	C	C	C		C 260UA	160	120EB					
30					120EB	120EB	120EB	230 H	310 H	350UR	360	360	360	360	350UA		C 250UA	160	130EB	140EB	120EB			
31	100EB			100EB	100EB	120EB	120EB	140EB	240	320	350	370	380UA	370	A 310UA	260UA	A	A						

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					105EB	100EB	100EB	100EB	100EB	120EB	120EB	120EB	205	270	310	330	340	330	310	280	220	145EB	130EB	130EB	120EB	120EB		
					2	1	1	2	3	6	16	23	24	22	21	21	20	20	24	26	28	20	11	4	2	1		

FOES МГЦ ЯНВАРЬ 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	013EC	014EC	012EC	013EB	013EC	C	024JA	010EB	023UC	C	C	032EG	C	C	032EG	030	020EG	015ES	C	014ES	013ES	C	C	013EC
2	022EC	014ES	012EB	013EB	012EB	010EB	023	017ES	019EG	027EG	023 G	033EG	034EG	035	C	C	020EG	015ES	015ES	014ES	015ES	018EC	015EC	019EC
3	013ES	013ES	010ES	012ES	011EB	012EB	013ES	025EC	040	032	032EG	C	C	033EG	C	029EG	021EG	013EB	013EB	013ES	012EB	017ES	019EC	025EC
4	022EC	020EC	023EC	012EB	012EB	012EB	019EC	014EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014EB	013EB	010EB	012EB	035	012EB	013EC
5	015EB	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	010EB	021EG	C	C	C	C	C	C	C	020 G	022	013EB	013EB	012EB	040UC	027JA	014
6	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	016	013	022EG	C	C	C	C	C	C	C	023EG	013EB	012EB	010EB	012EB	012EB	010EB	010EB
7	012EB	010EB	012EB	013EB	009EB	012EB	C	C	022EG	028EG	C	032EG	033EG	032EG	C	029EG	015 G	021	020	016EC	013EB	013EB	011EB	012EB
8	013EB	012EB	012EB	010EB	011EB	012EB	012EB	010EB	020EG	027EG	C	032EG	034EG	032EG	C	028EG	024EC	016EC	014EB	015EC	012EB	013EB	016EC	013EB
9	012EB	013EB	012EB	012EB	011EB	C	013EB	012EB	021EG	027EG	C	032EG	C	C	032EG	028EG	024	016EC	042JA	022	012EB	016EC	012EB	020EC
10	012EB	010EB	015EC	012EB	013EB	012EB	012EB	014EB	020EG	027EG	031EG	C	034EG	036	C	030	030	015ES	016ES	026JA	034JA	036JA	026JA	012EB
11	012EB	010EB	011EB	010EB	013EB	012EB	012EB	014EB	021EG	027EG	031EG	033EG	033EG	C	C	029	024	014EB	021	012EB	C	010EB	013EB	012EB
12	020EC	024EC	011EB	012EB	012EB	012EB	013EB	012EB	017EG	026EG	030EG	031EG	031EG	C	029EG	029	022	018EC	016	020EC	012EB	020EC	013ES	015EC
13	019EC	012ES	010EB	012EB	010EB	012EB	012EB	012EB	C	C	C	C	030DR	034	034	030	027	018	024JA	036JA	036JA	023JA	011EB	013EB
14	015	012EB	013EC	010EB	010EB	011EB	012EB	015	022	025EG	029EG	034	033	020 G	018 G	030	024	016	015	020	025JA	033JA	012EB	011EB
15	012EB	010EB	011EB	010EB	009EB	012EB	010EB	010EB	019 G	C	C	C	C	C	030EG	030	C	013EB	013EB	025JA	020	015	011EB	012EB
16	011EB	010EB	010EB	013	010EB	011EB	011EB	013	020EG	028EG	030EG	032EG	037EC	032EG	029EG	027EG	029	013EB	012EB	012EB	011EB	011EB	011EB	012EB
17	012EB	012EB	011EB	009EB	009EB	010EB	011EB	010EB	022	058JA	030EG	032EG	033EG	032EG	030EG	028EG	022EG	022	018	013EB	014	012EB	011EB	010EB
18	012EB	014	012EB	014	010EB	016	012EB	012EB	016 G	030	021 G	036	038	033DC	031EG	029EG	023EG	012EB	012EB	012EB	011EB	010EB	010EB	012EB
19	012EB	013	014	010EB	010EB	011EB	011EB	011EB	016 G	031	C	C	034EG	032EG	C	028EG	018DC	020	026JA	025JA	021JA	012EB	014	011EB
20	013	014	019	015	022	010EB	010EB	011EB	019EG	030EG	031EG	032EG	032EG	031EG	031	030	024EG	016EG	011EB	010EB	013EB	011EB	010EB	010EB
21	010EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	028 G	019 G	013EB	016	025JA	020	018	010EB	011EB
22	010EB	012EB	011EB	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	019EG	030	033	033EG	033EG	033EG	034	028EG	028	015	010EB	010EB	010EB	011EB	011EB	023
23	022JA	010EB	011EB	012	009EB	010EB	011EB	012EB	024	033	029 G	033EG	034	034	030EG	029EG	024	013EB	010EB	011EB	011EB	010EB	011EB	011EB
24	011EB	010EB	010EB	010EB	011EB	012EB	012EB	010EB	024	028EG	031EG	033EG	034EG	033EG	030EG	029	025	017	010EB	010EB	C	011EB	010EB	010EB
25	010EB	010EB	010EB	011EB	010EB	011EB	010EB	014	019EG	027EG	032EG	033EG	034EG	030 G	031EG	028EG	022EG	014EB	010EB	013	025JA	027JA	C	011EB
26	010EB	010EB	011EB	009EB	009EB	010EB	012EB	019	C	C	C	034EG	036EG	034EG	032EG	029EG	021EG	016	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB
27	012EB	012EB	012EB	009EB	009EB	010EB	012EB	012EB	022EG	030EG	033EG	035EG	036EG	035EG	C	031EG	023EG	016	012EB	012EB	013EB	012EB	012EB	017EB
28	015EB	011EB	013EB	010EB	012EB	012EB	012EB	014EG	C	C	C	C	C	C	035EG	031EG	024EG	020EC	017EC	016EC	012EB	013EB	017EC	012EB
29	012EB	010EB	012EB	012EB	011EB	012EB	013EB	015EB	023EG	032EG	C	C	C	C	C	C	035	016EG	012EB	012EB	014	016	019	012EB
30	010EB	012EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	023EG	031EG	035EG	036EG	036EG	039	040	C	030	016EG	013EB	014EB	012EB	020	016	012EB
31	010EB	017EC	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	014EB	024EG	032EG	035EG	037EG	041	043	040	043	034	023	019	017	016EC	018	012EB	017
ВЕРХН. КВ	015E	013	012E	012E	012E	012E	013E	014E	023E	031	032E	034	036E	034	034	030	026	018E	017E	020E	018	020E	016E	014
НИЖН. КВ	011E	010E	011E	010E	010E	010E	011E	010E	019E	027E	030	032E	033E	032E	030E	028E	021E	014E	012E	012E	012E	012E	011E	011E
МЕДИАНА	012EB	012EB	012EB	012EB	010EB	012EB	012EB	012EB	021EG	029EG	031EG	033EG	034EG	033EG	031EG	029EG	024	016EN	013EB	013EN	013EB	014EB	012EB	012EB
УЧТ. ЗНАЧ	31	30	30	30	30	28	29	29	26	22	17	20	21	20	18	25	29	31	30	31	29	30	29	31
ДИАПАЗОН	004U	003D	001U	002U	002U	002U	002U	004U	004U	004D	002E	002D	003U	002D	004D	002D	005D	004U	005U	008U	006D	008U	005U	003D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ ЯНВАРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛИНОТА 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	013EC	014EC	012EC	013EB	013EC	C	014	010EB	019	C	C	032EG	C	C	032EG	030	020EG	015ES	C	014ES	013ES	C	C	013EC
2	022EC	014ES	012EB	013EB	012EB	010EB	016	017ES	019EG	027EG	022 G	033EG	034EG	035	C	020EG	015ES	015ES	014ES	015ES	018EC	015EC	019EC	
3	013ES	013ES	010ES	012ES	011EB	012EB	013ES	025EC	036	025 G	032EG	C	C	033EG	C	029EG	021EG	013EB	013EB	013ES	012EB	017ES	019EC	025EC
4	022EC	020EC	023EC	012EB	012EB	012EB	019EC	014EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014EB	013EB	010EB	012EB	026	012EB	013EC
5	015EB	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	010EB	021EG	C	C	C	C	C	C	C	G	015	013EB	013EB	012EB	021	020	013
6	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	014	012	022EG	C	C	C	C	C	C	C	023EG	013EB	012EB	010EB	012EB	012EB	010EB	010EB
7	012EB	010EB	012EB	013EB	009EB	012EB	C	C	022EG	028EG	C	032EG	033EG	032EG	C	029EG	014 G	020	020	016EC	013EB	013EB	011EB	012EB
8	013EB	012EB	012EB	010EB	011EB	012EB	012EB	010EB	020EG	027EG	C	032EG	034EG	032EG	C	028EG	024EC	016EC	014EB	015EC	012EB	013EB	016EC	013EB
9	012EB	013EB	012EB	012EB	011EB	C	013EB	012EB	021EG	027EG	C	032EG	C	C	032EG	028EG	024	016EC	020	020	012EB	016EC	012EB	020EC
10	012EB	010EB	015EC	012EB	013EB	012EB	012EB	014EB	020EG	027EG	031EG	C	034EG	036	C	030	025	015ES	016ES	019	020	025	018	012EB
11	012EB	010EB	011EB	010EB	013EB	012EB	012EB	014EB	021EG	027EG	031EG	033EG	033EG	C	C	029	024	014EB	019	012EB	C	010EB	013EB	012EB
12	020EC	024EC	011EB	012EB	012EB	012EB	013EB	012EB	017EG	026EG	030EG	031EG	031EG	C	029EG	029	022	018EC	016	020EC	012EB	020EC	013ES	015EC
13	019EC	012ES	010EB	012EB	010EB	012EB	012EB	012EB	C	C	C	C	030DR	034	033	030	027	014	018	031	022	012EB	011EB	013EB
14	015	012EB	013EC	010EB	010EB	011EB	012EB	015	020	025EG	029EG	032	033	020 G	018 G	030	024	014	015	013EB	022	025	012EB	011EB
15	012EB	010EB	011EB	010EB	009EB	012EB	010EB	010EB	019 G	C	C	C	C	C	030EG	027EG	C	013EB	013EB	019	012	012EB	011EB	012EB
16	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	011EB	012	020EG	028EG	030EG	032EG	037EC	032EG	029EG	027EG	028	013EB	012EB	012EB	011EB	011EB	011EB	012EB
17	012EB	012EB	011EB	009EB	009EB	010EB	011EB	010EB	022	043	030EG	032EG	033EG	032EG	030EG	028EG	022EG	021	016	013EB	012	012EB	011EB	010EB
18	012EB	013	012EB	010EB	010EB	012	012EB	012EB	016 G	029	020 G	036	038	033DC	031EG	029EG	023EG	012EB	012EB	012EB	011EB	010EB	010EB	012EB
19	012EB	013	013	010EB	010EB	011EB	011EB	011EB	016 G	030	C	C	034EG	032EG	C	028EG	018DC	019	024	022	018	012EB	012	011EB
20	011	014	018	013	020	010EB	010EB	011EB	019EG	030EG	031EG	032EG	032EG	031EG	031	030	024EG	016EG	011EB	010EB	013EB	011EB	010EB	010EB
21	010EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	028 G	019 G	013EB	016	018	019	016	010EB	011EB
22	010EB	012EB	011EB	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	019EG	030	033	033EG	033EG	033EG	034	028EG	026	014	010EB	010EB	010EB	011EB	011EB	012
23	017	010EB	011EB	010	009EB	010EB	011EB	012EB	024	030	G	033EG	034	034	030EG	029EG	024	013EB	010EB	011EB	011EB	010EB	011EB	011EB
24	011EB	010EB	010EB	010EB	011EB	012EB	012EB	010EB	024	028EG	031EG	033EG	034EG	033EG	030EG	029	025	017	010EB	010EB	C	011EB	010EB	010EB
25	010EB	010EB	010EB	011EB	010EB	011EB	010EB	014	019EG	027EG	032EG	033EG	034EG	027 G	031EG	028EG	022EG	014EB	010EB	011	012	020	C	011EB
26	010EB	010EB	011EB	009EB	009EB	010EB	012EB	012	C	C	C	034EG	036EG	034EG	032EG	029EG	021EG	016	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB
27	012EB	012EB	012EB	009EB	009EB	010EB	012EB	012EB	022EG	030EG	033EG	035EG	036EG	035EG	C	031EG	023EG	014	012EB	012EB	013EB	012EB	012EB	017EC
28	015EB	011EB	013EB	010EB	012EB	012EB	012EB	014EG	C	C	C	C	C	C	035EG	031EG	024EG	020EC	017EC	016EC	012EB	013EB	017EC	012EB
29	012EB	010EB	012EB	012EB	011EB	012EB	013EB	015EB	023EG	032EG	C	C	C	C	C	C	033	016EG	012EB	012EB	012	016	018	012EB
30	010EB	012EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	023EG	031EG	035EG	036EG	036EG	039	039	C	030	016EG	013EB	014EB	012EB	020	016	012EB
31	010EB	017EC	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	014EB	024EG	032EG	035EG	037EG	041	041	040	042	031	022	017	016	016EC	018	012EB	017

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

012EB	012EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	012EB	020EG	028EG	031EG	033EG	034EG	033EG	031EG	029EG	024	015EN	013EB	013EB	012EB	013EB	012EB	012EB
31	30	30	30	30	28	29	29	29	26	22	17	20	21	20	18	25	29	31	30	31	29	30	29	31

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф МІН МГЦ ЯНВАРЬ 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	013EC	014EC	012EC	013	013EC		C 010	010	010	019EC		C 022EC		C	C 020EC	020EC	014ES	015ES		C 014ES	013ES		C	C 013EC	
2	022EC	014ES	012	013	012	010	010	017ES	012	016	018	025EC	022EC	018EC	105EC	029EC	017ES	015ES	015ES	014ES	015ES	018EC	015EC	019EC	
3	013ES	013ES	010ES	012ES	011	012	013ES	025EC	012	016	023EC	034EC	046EC	022EC		C 020EC	014	013	013	013ES	012	017ES	019EC	025EC	
4	022EC	020EC	023EC	012	012	012	019EC	014EC		C	C	C	C	C	C	C	C	014	013	010	012	015ES	012	013EC	
5	015	012	013	012	012	012	012	010	017EC		C	C	C	C	C	C	016EC	010	013	013	012	010	010	010	
6	012	012	012	012	012	012	012	010	019EC		C	C	C	C	C	C	013	013	012	010	012	012	010	010	
7	012	010	012	013	009	012		C	014ES	014		C 016	016	020EC	040EC	020EC	012	011	010	016EC	013	013	011	012	
8	013	012	012	010	011	012	012	010	012	017		C 018	020	020	027EC	020EC	024EC	016EC	014	015EC	012	013	016EC	013	
9	012	013	012	012	011	012	C 013	012	016ES	016	020	020	025EC	029EC	020EC	019	016	016EC	012	012	012	016EC	012	020EC	
10	012	010	015EC	012	013	012	012	014	015	017	019	020EC	020	019	023EC	020EC	015	015ES	016ES	013	012	010	012ES	012	
11	012	010	011	010	013	012	012	014	014	018	016	019	020	020EC	020EC	020	014	014	013	012		C 010	013	012	
12	020EC	024EC	011	012	012	012	013	012	015	015	020	020	024	026EC	020	020	014ES	018EC	012	020EC	012	020EC	013ES	015EC	
13	019EC	012ES	010	012	010	012	012	012		C	C	C	020	020	018	016	014	012	012	012	016EC	012	011	013	
14	012	012	013EC	010	010	011	012	010	012	012	015	020	014	014	013	014	012	010	010	013	011	010	012	011	
15	012	010	011	010	009	012	010	010	012		C	C	C	C	C 015	016		C 013	013	012	010	012	011	012	
16	011	010	010	010	010	011	011	010	012	013	020	020	037EC	020	018	016	014	013	012	012	011	011	011	012	
17	012	012	011	009	009	010	011	010	010	014	019	020	020	024	020	020	018EC	012	012	013	010	012	011	010	
18	012	010	012	010	010	008	012	012	012	015	016	028	034	030EC	024	020	016	012	012	012	011	010	010	012	
19	012	010	010	010	010	011	011	011	012	014		C	025	020	025EC	020	014ES	013	010	012	012	012	010	011	
20	009	011	010	009	008	010	010	011	010	010	020	020	020	020	022	020	016	010	011	010	013	011	010	010	
21	010		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020	014	013	010	010	010	009	010	011	
22	010	012	011	012	010	010	010	010	012	011	025EC	019	018	020	020	020	015	011	010	010	010	010	011	010	
23	010	010	011	008	009	010	011	012	013	014	016	016	018	016	017	015	015	013	010	011	011	010	011	011	
24	011	010	010	010	011	012	012	010	014	013	018	016	012	019	015	013	018	012	010	010		C 011	010	010	
25	010	010	010	011	010	011	010	010	013	016	019	020	013	011	020	016	015	014	010	010	010	010		C 011	
26	010	010	011	009	009	010	012	009		C	C	017	020	020	019	020	018	012	012	013	012	012	012	012	
27	012	012	012	009	009	010	012	012	016	021	026EC	029EC	025EC	026EC	025EC	020EC	016	010	012	012	013	012	012	017EC	
28	015	011	013	010	012	012	012	012	020EC		C 040EC	026EC	044EC	040EC	021EC	019	016	020EC	017EC	016EC	012	013	017EC	012	
29	012	010	012	012	011	012	013	015	016	020		C		C	C	C	019EC	014	012	012	010	010	010	012	
30	010	012	012	010	010	012	012	012	013	015	020	023	019	019	020		016	013	013	014	012	010	012	012	
31	010	017EC	012	010	010	012	012	014	013	017	020EC	020	024	020	035EC	018	017	015EC	010	010	016EC	012	012	012	
БЕР ХН. КВ																									
НИЖН. КВ																									
МЕДИАНА	012	011	012	010	010	012	012	011	012	015	019	020	019	019	018U	018	014	012	012	012	012	011	011	012	
УЧТ. ЗНАЧ	31	30	30	30	30	28	29	29	27	23	19	23	24	24	25	26	29	31	30	31	29	30	29	31	
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 ЯНВАРЬ 1982 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	260	270UC	275UN	255 N	245UC	C	280	255UC	305UC	295UC	C	285	C	C	C	275	280	295US	C	320	310	C	C	245		
2	250	255US	275	255	250 N	280	290	285	C	320	290	285US	275	280	280UC	275UC	305UC	C	315	C	320UC	290	250	240	240	
3	245US	245	245	240	245	275US	260	280	C	300	290	275UC	270UC	270	C	275	290	C	C	C	305US	275	270	245	235	
4	245UC	255	260UC	240	245	245	265US	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	C	285US	300	290	285	245	
5	240	260	285	290	260 N	255 N	270	285	C	C	C	C	C	C	C	C	300	C	C	C	320US	300	260	260	270 UN	
6	265 N	260UC	265 N	270 N	275	285UN	295	295UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	290	315UC	315	275	255	270	260	
7	265	265	245	245	255	280 N	C	C	C	305UC	280	C	C	285	290	275UC	280UC	280	C	280	295UC	295US	C	270	270	250 UN
8	240	265 N	270UN	270	290UC	270	265	280UC	335UC	300	C	C	295	280UC	295UC	C	C	C	290UC	290	300	C	305	260	265	265
9	255	255 N	265UN	255 N	270UF	C	265UN	280	C	305	300UC	290UC	280	280	290UC	C	C	C	305UC	285UC	325	330	295	265	255	255
10	260	250	260	280US	300	320	275	265	C	300	305	300	290	285	C	300UC	315	290	305US	330	310	275	265UN	255	255 N	
11	255	265 N	265 N	265 N	265	295	305	275	325JC	315	295	300	310	285UC	C	310	315	290UC	305UC	325	C	270	270	C	270 US	
12	C	C	260	285	275	285UC	300UC	290	C	300UC	320	310UC	320	295	310	315US	325	300	305US	C	325	A	280	285	270 US	
13	250UC	255US	265	265UC	280	C	310	290	C	C	C	C	305	305	305UC	310	310	C	C	C	340UC	A	265	280	270	
14	270	270	270	265	270	325	330	290	300UC	320	305UR	325UR	C	305	320	305	330	C	C	340UC	320UC	300	A	305	255	
15	270	280	280	255	265	285	285	C	C	C	C	C	C	C	310UC	320UC	C	320	C	320UC	305	290	240	260	265	
16	280	275	260	275	265	285	260	265	330	310	310UR	310UC	C	310	310	C	315	310	320	325	280	250	255	245		
17	280	290	255	270	260	270	275	285	320	320	C	300UC	300	C	315UC	310	315	320	300	320	360	330	265	310	250	
18	260	265	280	280	280	280	260	280	325	325	310	310	C	305	320	310	320	305	315	335	310	270	290	255	255	
19	260	245	245	245	240	295	300	265	310	305	C	C	295	C	300	300UC	305	330	295	320	335US	305	265	265	265UC	
20	265	260UC	240	290	260	290	285	285	270UC	300	300	300	295	300	295UC	300	320	320UC	305	320UC	300	260	260	260	265UC	
21	260UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	290	290	300	300	260	270	270	285		
22	235	255UC	260	260	265	270	260	260	290	290	285	295	280	280	275	290	300	280	290	300	240	250	250	250		
23	240	265	255	280	280	F	275 F	275UF	260 N	305UC	310	320	305	300	300	295UC	300	300	300UC	310UC	300UC	260UC	265	250	280UC	
24	270 N	280	275	260	260	275UC	290	300	290UC	300	300	305	280	285	280	295	310UC	310UC	315	290	C	250	250	270		
25	285	270	265	250UC	260	280	275	280	280	305	300UC	300	290	310	290	295	300	300	300	315	320	280	C	265		
26	260	260	265	280	280	290	295	290	C	C	C	290	275	275	280US	290	300	315	310	C	270	285	265	265		
27	265	260	260	270	280	300	270	275	315	C	C	290	285	280	275	280	290	C	C	305	275	290	245UC	240		
28	260	260	255	270	285	320	270UC	295	C	C	C	285UC	275	275	C	280	290US	290UC	315UC	295UC	280UC	240	245	270		
29	275UN	265	260UC	255	F	260UN	270	290	310	285	C	C	285UC	275	C	C	C	290US	290UC	290	305US	300	275	260	260	
30	260	250	255	250	280	270	250	290	295	280	290	275	275	265	275UC	C	275	275	295US	285US	295US	270US	260	250	250	
31	260	255	265	275	290	260UN	265	300	305JC	290	275	280	270	265	C	275	285US	310	280US	280	275UC	270US	250US	270UC		
ВЕРХН. КВ	265	270	270	275	280	290	290	290	320	310	310	305	300	300	310	310	315	310	315	325	305	270	270	270		
НИЖН. КВ	250	255	255	255	260	270	265	275	295	295	290	285	275	275	280	280	290	290	300	300	275	260	250	250		
МЕДИАНА	260	260	260	265	265	280	275	280	305	300	300	295	280	285	295UN	300	300	295	310	315	290	265	260	260		
УЧТ. ЗНАЧ	30	29	30	30	29	27	29	28	18	22	17	23	21	24	19	23	29	26	26	27	28	29	29	29		
ДИАПАЗОН	015	015	015	020	020	020	025	015	025	015	020	020	025	025	030	030	025	020	015	025	030	010	020	020		

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

№1 КМ ЯНВАРЬ 1962 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	300EC	305EC	300EC	300EB	320EC	C	250EA	245EB	220	240	240IC	230	240IC	245IC	240	230	220	230	C	210ES	220ES	C	C	385EC
2	400EC	310ES	275EB	295EB	325EB	280EB	260	270	220	240	240	235	240	235	260IC	240	220	255	225ES	220ES	235ES	360EC	390EC	430EC
3	380ES	335ES	335ES	330ES	320EB	255EB	285ES	300EC	250	270	250	235	240	240	240IC	250	225	250	230EB	215ES	210EB	295ES	375EC	C
4	385EC	340EC	375EC	385EB	335EB	250EB	360EC	265EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230EB	220EB	220EB	345EA	300EB	370EC
5	370EB	300EB	245EB	225EB	235	230	290EB	245	230	C	C	C	C	C	C	C	230	225	225EB	225	210EB	340EA	315EA	290EA
6	270EB	285EB	300EB	285EB	275EB	270EB	250	225	220	C	C	C	C	C	C	C	245	235	215	210EB	220	280EB	295EB	285EB
7	295EB	265EB	300EB	325EB	300EB	275EB	C	C	230	225	230IC	230	215	230	245	225	250	220EA	220EA	215EC	245EB	280EB	305EB	320EB
8	310EB	295EB	290EB	285EB	270EB	275EB	240EB	280	245	230	230IC	230	240EG	230	240	230	220	215	225EB	210EC	210EB	290EB	300EC	295EB
9	305EB	310EB	295EB	280EB	285EB	C	220EB	250UH	225	240	225	225UH	225	230	230	215	225	220	235EA	210EA	220EB	295EC	300EB	385EC
10	320EB	310EB	305EC	285EB	240EB	215EB	230EB	285	225	230	245	235	235	230	265	225	210	230	225ES	230EA	240EA	325EA	290EA	300EB
11	315EB	305EB	300EB	285EB	280EB	255EB	230	255	220	260	235	230	235	220	255	250	225	225	220	210EB	C	270EB	285EB	305EB
12	335EC	320EC	280EB	260EB	255EB	260EB	250EB	235	205UH	210UH	200UH	230	230	220UH	225UH	245	220	220	215EA	220EC	215	300EC	245ES	290EC
13	320EC	305ES	300EB	285EB	275EB	240EB	225EB	205EB	C	C	C	C	210UH	225	230	230	215	210	220EA	225EA	A	300EB	265EB	285EB
14	295EA	275EB	275EC	285EB	280EB	245EB	215EB	245	205UH	205UH	200UH	225	205	205	250	215	240	225	205	215EB	255EA	A	255EB	290EB
15	300EB	290EB	270EB	285EB	295EB	270EB	250EB	235	215	C	C	C	C	C	230	225	220IC	220	215	215EA	215EA	345EB	300EB	280EB
16	270EB	290EB	295EB	260EB	280EB	220EB	285	230	230	230	240	230	225	220	225	240	220	200UH	205	210	220EB	340EB	350EB	350EB
17	275EB	255EB	300EB	280EB	265EA	250EB	280EB	235	220	230	230	220	210UH	210	205UH	235	220	255	220EA	205EB	205EA	300EB	305EB	315EB
18	330EB	300EA	260EB	240EB	250EB	285EA	265EB	265	230	225	235	235	220	220	230	240	220	215	215	210	220EB	250EB	245EB	285EB
19	305EB	335EA	365EA	350EB	350EB	260EB	220EB	195UH	205UH	250	235IC	225IC	240	215	235EC	225	210EC	220	235EA	220EA	240EA	255EB	275EA	290EB
20	300EA	280EA	295EA	265EA	280EA	255EB	240	255	220	230	235	235	215	220	235	230	220	215	210	205	210EB	280EB	270EB	280EB
21	255EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	235	225	210EA	225EA	260EA	295EA	300EB	310EB
22	375EB	330EB	300EB	285EB	275EB	250EB	300EB	295	220	230	230	235	235	245	240	230	230	225	215EB	205	205BB	300EB	290EB	300EA
23	350EA	260EB	300EB	280EA	265	200	300	245	240	255	245	235	225	235	235	230	220	230	215EB	240EB	240EB	290EB	290EB	250EB
24	290EB	265	295EB	290EB	305EB	265EB	235	255	220	235	240	240	215	235	240	230	220	210	200	215EB	C	290EB	310EB	290EB
25	240EB	245EB	300EB	335EB	305EB	250EB	270EB	265	200UH	240	240	215	205	210	210	225	215	205	215	205EA	215EA	285EA	C	295EB
26	290EB	300EB	295EB	270EB	270EB	230	235EB	235	C	C	C	230	215	230	245EG	225	215	225	215	205	230EB	255EB	295EB	295EB
27	280EB	300EB	305EB	290EB	285EB	215EB	240	235	225	230	235	230	220	220UH	255	235	225	225	210	210	265EB	220	330EB	330EB
28	325EB	310EB	310EB	300EB	290EB	220	305EB	270	240	240IC	245	240	250	245	245	240	240	240	215	210EC	225EB	300EB	350EC	300EB
29	275EB	275EB	290EB	270EB	270EB	305EB	275EB	240	220	245	C	C	220	C	C	C	240	215	230	215EB	215EA	270EA	300EA	290EB
30	290EB	385EB	310EB	320EB	285EB	240EB	300EB	290	245	235	255	235	225	225	235	240IC	270	235	235	210	235EB	290EA	295EA	300EB
31	290	300EC	275EB	275	240	230EB	290EB	265	230	230	230	230	230	230	255	240	230	260	250EA	225EA	260EC	300EA	300EB	295EA
ВЕРХН. КВ	330E	310E	300E	300E	300E	270E	290	270	230	240	240	235	240	235	245	240	230	230	225E	220E	240E	300E	310E	315E
НИЖН. КВ	290E	280E	290E	275	270E	230	235	235	220	230	230	230	215	220	230	225	220	215	215E	210E	215E	280E	290E	290E
МЕДИАНА	300EB	300EB	300EB	285EB	280EB	250EB	250EB	250	220	230	235	230	225	230	240	230	220	225	220EN	215EN	220EB	295EB	300EB	295EB
УЧТ. ЗНАЧ	31	30	30	30	30	28	29	29	27	24	23	24	25	25	26	27	30	31	30	31	28	29	29	30
ДИАПАЗОН	040U	030U	010U	025E	030U	040E	055	035	010	010	010	005	025	015	015	015	010	015	010U	010U	025U	020U	020U	025U

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ЯНВАРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1												C		C										
2												L												
3											250	240		250	UL									
4									C	C	C	C	C	C	C		C					C		
5										C	C	C	C	C	C		C							
6										C	C	C		C	C		C							
7											C	235	275	280	UL									
8											C	C	230	UL	L							L		
9																								
10													265	UL	L									
11												L			L									
12																								
13									C	C	C	C			240							265		
14										C	C	C		C	C									
15																								
16											250	250	230	250										
17									250		235	250	230	230										
18											C	250	UL		L									
19											C	C		230										
20											255			235										
21										C	C	C	C	C	C	C								
22													235	265										
23									270	270	235	270	230	240	270									
24											250													
25											240		235											
26									C	C	C	L	L	260	UL	235								
27											L	L	L	L	L									
28										C	L	L	L	L	L									
29											C	C	C	C	C							C		
30											C	L	L	L	L							C		
31												L	L	L	L									
ВЕРХН. КВ											270	250	265	260										
НИЖН. КВ											250	235	230	235										
МЕДИАНА									260	250	240	235	245	250			265							
УЧТ. ЗНАЧ									2	3	11	7	10	2										
ДИАПАЗОН										020	015	035	025											

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ЯНВАРЬ 1982 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							A	B	A 115IC	C	C	C	C	C	C	120IC	125ES	S	C						
2							A	S 120	120	110IA	C	C	C	C	C	C	150ES	S							
3							S	C	A	A	C	C	C	C	C	C	130EB	B							
4							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B					
5					B	B	B	B	140EC	C	C	C	C	C	C	C	C	A	B	B					
6							A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	135EB	B	B			B			
7							C	C	135ES	120	115IC	110	110	C	C	C	A	A	A						
8							B	B	120	120	120IC	115	115IB	115IB	C	C	C	C	B	B					
9							B	B	135ES	120	C	B	C	C	C	125EB	130EB	C	A						
10							B	B	130EB	120	115	C	B	115	115IC	120IC	135EB	S	S						
11							B	B	125	120	115	115	B	C	115IC	120IB	125	B	A						
12								B	130EB	110	110	115EB	120EB	120EC	115EB	120EB	125ES	C							
13									C	C	C	C	120EB	115	115	125	125EB	A	A						
14								A	B	110	110	105	110EA	110EA	115EA	110	A	A							
15								B	125EB	C	C	C	C	C	110	120EB	C	B							
16							B	A	110	110	120EB	115	115IC	115	115	120EB	B	B							
17							B	B	120EB	120EB	115	115	110	120EB	120EB	120EB	140EC	A							
18								B	A	A	A	125EB	B	C	125EB	130EB	140EB	B							
19								B	A	115EB	C	C	120EB	115	120EC	125EB	A	A							
20								B	105 H	110	120EB	120EB	110	110	125EB	115EB	120EB	110							
21			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	B							
22								B	120EB	105	130EC	110	110	120EB	135EB	125EB	130EB	A							
23						B	B	B	B	110	110	115EB	105	105	105	115EB	110	B							
24		B	B	B	B	B	B	B	B	115EB	110	110	105	105	110	115EB	120EB	A							
25								A	110	110	110	110	105	105IA	105	110	110	B							
26						B	B	A	C	C	C	115	115IB	115IB	115	115IB	120	A	B	B					
27							B	B	125	B	C	C	C	C	C	C	120	A	B	B				B	
28						B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	115	120	C	C						
29								B	B	B	C	C	C	C	C	C	120IC	B	B						
30						B	B	B	115	110	110IB	110IB	110IB	110	110IB	110IC	115	B	B	B	B				
31		B		B	B	B	B	B	B	115	C	B	B	B	C	110	125	A	A						

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

120 110 110 110 110 110 115EN 115 125EN 110
 18 19 15 15 15 15 17 21 22 1

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

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

105	105	100	110	105	110	120	115	110	115	105	160EG	150EG	165EG	140EG	150EG	120	115	110	115	110	110	110	110	110
3	3	2	4	1	1	3	5	9	6	4	2	5	9	6	11	17	11	10	9	9	11	5	3	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Январь 1982г

характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Кем составлена Милютиной

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

поясное время 75°E

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							e1		e1							c1								
2							e1				e1			h1										
3									e1	e2													f1	
4																	c1	e1				f2	f2	f1
5							e1	e1																
6																	e1	e1	e1					
7																								
8																	c1		e1	f1				
9														h1		c1	c2		f1	f1	f2	f3	f1	
10																h1	c1		e1					
11																h1	c1		f1					
12																h1	c1							
13													c1	h1	h1	c1	c2	e1	f1	f2	f3	f1		
14	f1							e1	c1			h1	h1e1	e1	e1	h1	c1e1	e1	f1	f1	f2	f2		
15									c1							c1				f1	f1	f1		
16				f1				e1									c2							
17									h1c1	c1								e1	f1			f1		
18		f1		f1		f1			e1h1	h1e1	e1h1	c1	c1	c1										
19		f1	f1	f1					e1	c1							e1	e1	f1	f3	f1		f1	
20	f1	f1	f1	f2	f1										c1	c1								
21																e1	e1		f1	f2	f2	f1		
22										h1	h1				h1		c1	e1						f1
23	f2								c1	c1	c1		h1	h1			c1							
24									h1							h1	c1	e1						
25								e1						e1						f1	f1	f2		
26								e1											e1					
27																			e1					
28																								
29																	c1					f1	f1	f2
30														h1	c1		c1					f1	f1	f2
31													c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	f1		f1		f1
Медиана																								
Учено																								

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)