

ФОР1 МГП ОКТЯБРЬ 1981 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		700UL	500UL		L	L							
2									L		L		C	L		L	L							
3											L		L			L	L							
4									L	L	L		L											
5										L	L		L	700UL	610UL	C	C	C						
6									C	C	C		C	C		C	C	C	C					
7											L		L											
8											L		L			L								
9											600UL						L							
10													L											
11																								
12																								
13																								
14											500UL		L			500UL								
15									520UL		C		C											
16									L		L		L			L								
17											600UL		L			L								
18											L		L											
19											L		L											
20								L			L		L			L								
21										L	L		L	620UL										
22											L		L	570UL		L								
23											L		L											
24											L		C											
25									430UL		L		L		L	L								
26											L		L		L	L								
27											L		L				L							
28											L		L											
29										L				L		L								
30											L		L			L								
31									L	L	L					L								

ВЕРХН. КВ
УЧЕТ
ДИАПАЗОН

475UL 600UL 700UL 610UL 500UL
2 3 3 3 1

Р МИН МГЦ ОКТЯБРЬ 1961 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	011	013EC	011	011	010	012	013	013	013	018	020	020	020	018	016	013	011	010	009	010	010	011	011	013ES
2	016ES	012	012	012	011	011	010	013	015	020	020	C	015	019	017	012	010	010	010	010	011	014ES	013ES	014ES
3	015ES	011ES	010	010	010	011	015	015	013	013	014	016	017	015	015	011	012	013	013	011	010	011	011	011
4	011	011	010	011	008	011	012	013	016	017	017	017	018	014	017	015	016	011	013	011	011	012	013ES	011
5	013	011	011	015ES	010	013	013	014	015	018	023	028	020	015	C	C	C	011	010	011	016ES	012	017EC	015EC
6	015ES	010	010	012	012	010	010	012	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	008	010	011	011	012	015ES
7	018ES	010	010	011	011	012	011	013	015	020	040EC	040EC	023EC	023EC	024EC	023EC	017	020EC	011	C	016EC	016ES	015ES	012ES
8	026EC	014ES	012ES	010	014ES	020EC	014ES	020	024	023	021	020	025	024	026	022	018	013	010	C	018EC	015ES	013ES	011
9	012	013	020EC	013	011	012	016ES	015ES	019	015	015	020	018	015	013	022EC	018	015ES	012	012	013	013	014	012
10	012	013	012	012	013	014	016ES	017	019	019	019	024	020	020	020	020	020	014	011	011	011	011	011	011
11	008	010	011	010	011	011	017EC	018	016	018	020	025	025	029	020	020	019	014	010	010	013	010	012	012
12	012	020EC	016ES	010	012	010	012	019	020	024	026	020	110	070	025	020	034	021	012	012	010	014ES	015ES	015ES
13	013	012	012EC	011	011	012	018EC	012	014	023	019	024	024	024	020	024EC	016	016	015ES	012	013ES	014ES	013ES	013ES
14	013ES	012	013	011	010	012	020EC	016	020	019EC	021	023	026	025	020	020	026EC	015	013	011	010	015ES	012	013ES
15	016EC	C	016EC	016EC	012	020EC	012	017	017	025	C	037	065EC	025	026	020	020	020	017	010	012	012	011	011
16	012	012	012	012	010	012	013	016	018	023	019	023	035	026	022	019	019	012	011	014	014	014	014	019EC
17	013	012	013	012	010	012	010	015	018	020	025	020	021	025	022	015	020ES	012	010	015	013	015ES	012	013
18	012	014	012	011	010	012	012	015	018	016	021	026	026	020	020	020	020	013	010	013	012	012	012	014
19	014	013	012	012	013	012	013	023	018	020	019	025	021	020	020	019	015	014	016ES	012	021EC	012	012	020ES
20	013	013	012	009	010	012	012	013	016	020	020	022	014	013	012	019	C	022	012	010	011	010	012	010
21	012	012	012	013	009	012	013	013	015	018	020	020	016	040EC	027EC	021	019	012	010	012	013	013	015ES	010
22	013	015ES	012	010	011	010	016	019	020	019	020	026	029	027	020	018	020	015	012	012	013	013	012	013ES
23	012	011	010	008	010	012	012	012	015	020	020	023	020	020	015	024EC	022EC	014	012	012	012	012	012	012
24	014ES	012	013	010	010	016ES	013	015	016	017	020	023	C	022	025EC	025EC	020	017EC	020EC	018EC	012	013	012	013
25	014	012	013	013	011	014	013	020EC	018	023	026	022	024	022	020	019	019	015	017	012	012	012	012	012
26	012	010	010	012	012	012	013	016	020	020	019	019	018	015	012	022EC	013	018EC	016ES	017ES	012ES	012ES	012	012
27	012	013ES	013	011	012	013	012	017	023EC	021	021	022	020	020	021EC	025EC	019	017	015	012	015	012	013	014ES
28	012	010	012	012	010	012	013	020EC	020	020	023EC	026EC	025EC	025EC	020	025EC	020	017	012	015	013	013	012	010
29	010	010	012	012	010	011	012	016	018	019	020	020	025	019	020	020	018	013	014	010	012	012	013	012
30	012	012	010	010	015EC	012	013	015	015	016	019	019	022	022	020	020	013	012	012	013	012	016ES	012	012
31	012	012	013EC	012	011	012	012	017	016	015	019	020	022	021	018	019	016	013	013	012	013	012	012	012
ВЕРХН. КВ	012	012	012	011	010	012	012	015	017	020	020	022	021	021	020	020	018	014	012	012	012	012	012	012
НАИМ. КВ	31	30	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	29	30	29	29	28	30	31	29	31	31	31	31
МЕДИАНА	31	30	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	29	30	29	29	28	30	31	29	31	31	31	31
УЧТ. ЗНАЧ.																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) 02 ОКТЯБРЬ 1981 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	250	245	240UC	250	250	250US	290US	300	285	290	265	260	255	255	255	255	260	275	270	265	280	280US	260US	265US
2	270US	275	270	275US	275	265US	275	300	275	275	270	260	260	250	250	260	255	265	275UC	275UC	280	270US	275US	285
3	255US	260US	260US	255	240	250	290US	290	285UC	275UC	265	260UC	260	250	250	255	260	265	275	270	265UC	240UC	250	265
4	270JC	265	270UC	C	C	270UC	295UC	275US	285	270	265	265	260	255UC	260	270	275	275	285	285	280US	275US	285	255UC
5	S	250	240	250US	255	260US	290UC	310	285	275	270UC	265UC	255	250	C	C	C	C	270US	280	270US	C	285UC	C
6	275	255	265UC	260UC	A	280US	S	315US	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	280US	275US	275US	S
7	265US	S	S	S	S	255US	S	300US	290US	280US	275UC	265	260	260	250	265US	270US	275US	280	C	S	S	285	S
8	C	C	220US	220US	230US	C	285US	295	285	275	270	270	260	260	255	260UR	260	270	275	C	C	270US	S	S
9	265UC	260UC	255UC	245UC	240	250	280US	S	290	290	285	275	265	260	265	270	270	270	280	280US	270	270	290	290UF
10	255 F	260UF	255 F	250 F	260UF	275UF	280US	295	285	300	285	280US	275US	270	260	265	270	275	270	285	290	275US	265US	240US
11	235	230US	235	235US	230	250	280US	295	285	290	295	270	265	255	260	260	260	270	275	275	260UC	250US	250US	S
12	C	270	S	275	280	285	290	300	280	295	280	S	R	260UR	260	260	265	275	270	285	280	285	280US	295
13	250US	265	265	265	255	260UC	C	300	300	290	275	275UR	270	260	270	265	270	275	280	295	280	285	290US	285US
14	295US	250UC	255	255	260	250US	275UC	300	290	285	270	265	255	260	250	255	260UC	260	270	275	270	270	255	270US
15	270	C	C	240UC	240	265JC	C	285	285	275UC	C	280	275UC	275	270	265	265	265UR	275	280	280	270UC	270	270US
16	245	260	250	265	265	280	295	290	285	270	290US	275US	260	260	260	250	270	270	270	290	280	280	290UC	280UC
17	280	280	265	270	270	265	290	270	285	285	290	270US	260	260	255	250	260	255	270	275	265	265	265	265
18	270	280	270	265	255	265	280	285	285	280	280	280US	270US	255	260	260	265	265	275	285	280	280	290	280
19	275	270	265	270 N	245 N	255	295	295	275	275	275	275	265	260	255	250	260	265	280	280	265	265	265	275US
20	270	255	240US	240	235	265	275US	285	285UC	280	270	260	260	260	255	260	C	275	290	270	260	205	220	225
21	210	210	215	225	240	230	250	260	270	270	275	270	275	265	260	255	270	270	280	280	275	260	255	250
22	260	270	280	255	240	240	270	285	280	280	275	270	260	265	265	265	265	270	275	245	235	235	250	220UC
23	225	235	230	240	235	A	260	295	290	280	275	275	270	260	265	270UC	270UC	280	280	285	275	275	260	260
24	260	260	260	250	260	275	295	300	285	285	285	280	C	265	265	275	275UC	275	280	300	285	270	230	225
25	230	230	230	230	235	235	280	290	285	280	275	275	265	265	265	265US	270US	270	270	275	270	285	275	270
26	250	260	250	255	255	260	280	295UC	280	295	285	275	275	275	265	270	270	275	280	290	285	280	260	260
27	275	275	265	245	260	265	295	300	295	280	290	285	265	260	265	265	270	275	280	285	295	290	265	250
28	250	285	275	260	245	260	280	295	295	290	290	280	275	265	260	265	265	270	280	290	270	285	285	250
29	255	270	275	245	250	255	295	305	285	295	295UC	285	265	260	255	270	270	270	280	290	275	285	300	275
30	260	260	255	265	250	250	290	295	310	310	280	275	270	260	260	270	275	265	275	295	285	285	240	260
31	290UC	305	250	250	245	250	285	300	295	310UC	285	265US	280US	255	265	260	265	270	285	280	280US	290	295	290

ВЕРХН. КВ 270 270 265 265 260 265 290 300 290 290 285 280 270 265 265 270 270 275 280 290 280 285 285 280
НИЖН. КВ 250 250 240 240 240 250 280 290 285 275 270 265 260 255 255 260 260 265 275 275 270 270 255 250
МЕДИАНА 260 260 255 250 250 260 285 295 285 280 275 275 265 265 260 265 265 270 270 280 280 280 275 265 265
УЧТ. ЗНАЧ 28 28 28 29 28 29 27 30 30 30 29 28 28 30 30 29 29 28 30 31 29 28 30 28 28
ДИАПАЗОН 020 020 025 025 020 015 010 010 005 015 015 015 010 010 010 010 010 010 010 005 015 010 015 030 030

(М3000) F1 ОКТЯБРЬ 1981 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		330UL	L	L	L								
2									L		L		L	L	L	L								
3									L		L		L	L	L	L								
4									L	L	L		L	L	L	L								
5										L	L		330UL	L	C	C	C							
6									C	C	C		C	C	C	C	C	C						
7											L		L	L	L	L	L							
8											L		L											
9																	L							
10													L											
11																								
12																								
13											L		L				L							
14											C		C											
15										L														
16									L		L		L		L	L								
17											370UL		L		L	L								
18											L		L		L	L								
19								L		L	L		L		L	L								
20										L	L		L		L	L								
21										L	L		L	355UL										
22											L		L	365UL		L								
23											L		L											
24										L			L	C										
25									400UL		L		L		L	L								
26											L		L		L	L								
27											L		L		L	L		L						
28											L		L		L	L								
29										L					L	L								
30											L		L			L		L						
31									L	L	L					L								

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

400UL 370UL 330UL 355UL
1 1 3 1

НЧ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ОКТЯБРЬ 1981 ГОД
АЛМА-АТА
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	285EB	315EC	310EB	300EB	275EB	305	225UH	230	225	235	215	210UH	215	220	230	230	250	250	225EA	270EA	255EA	255EA	270EA	295EA
2	285ES	260EB	275EB	300EB	285EB	280	245	225	225	230	225	220IC	215UH	225UH	230	240	250	250	220	240EA	235EA	255ES	260ES	255ES
3	300ES	305ES	300EB	300EB	340EB	310	250	220	230	220	225 H	225	220IA	220	240	240	250	235	235	235	250EB	275EB	305EA	285EA
4	255EA	275EA	290EA	300EA	345EA	300	280	250	250	235	225	225	A	235EA	235	235	240	235	240	250EA	240EA	250EB	260ES	280EA
5	365EA	340EB	370EA	330ES	300EB	300EB	245	230	230	230IA	240IA	225IA	220IA	245	C	C	C	250	230EA	245EA	260EA	255EA	265EA	285EA
6	335EA	300EA	300EA	310EA	A	360EA	250	225	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	230	250EA	250EA	275EA	290EA
7	300ES	290EA	275EB	270EB	270	290EB	250	235	235	240	235EC	230	220 H	240	245	250	250	250	225	C	220EC	280ES	270ES	305ES
8	415EC	365ES	405ES	405	375ES	300EC	250	250	235	240	235	215	250	220	250	250	255	245	250EA	C	300EA	275ES	270ES	260EB
9	300EB	305EB	300EC	300EB	310EB	310EB	260	230	240	220	235	225	240	225	225	225	250	245	240	240EA	220EB	255EB	265EA	250EA
10	300EA	300EA	325EA	325EA	325EA	280EB	245UH	225	225	225	220	210	215	230	225	240	240	240	225EA	255EA	230EB	240EB	280EB	310EB
11	375EA	350EB	365EA	370EA	350EA	310	265	240	225	225	225	250	225	245	245	240	240	240	260	220EA	270EA	290EA	255EB	265EB
12	270EB	305EC	260ES	260EA	265	250	265EA	250	215	235	250EA	A	350EB	300EB	250	245	260	240	230EA	245EA	260EA	255EA	245ES	240ES
13	230EB	255EA	280EA	285EA	300EA	265EB	250	230	230	230	230	235	230	220	245	235	235	240	215ES	250EB	235ES	250ES	265ES	255ES
14	240ES	240EB	295EB	300EB	280EB	280EB	300	225	225	235UH	235	225	215	235	240	250	260	240	240	275EA	260EA	275EA	270EA	260EA
15	255EC	C	325EC	345EC	325EB	295EC	275	250	250	245	240IC	240	225IC	205UH	230	235	240	230	230	240	240EB	255EA	265EA	300EA
16	300EB	300EB	305EB	285EB	285	275	240	230	225	225	230	230	230	225	225	230	250	230	220EA	240EB	235EB	235EB	260EB	275EC
17	275EB	285EB	285EB	290EB	285EB	260EB	250	230	220	225UH	230	225	210UH	230	235	250	260	230	225EA	225EB	265EB	290ES	290EB	285EB
18	260EB	240EB	275EB	285EB	300EB	285EB	260	230	230	225	230	230	225	230	235	225	240	250	235EA	225EB	235EB	245EA	240EA	275EA
19	270EB	275EB	290EB	385EA	315EA	300EA	255	230	230	225	230IA	230	225	225	220UH	235	270	240EA	240EA	265EA	280EC	295EA	290EA	290ES
20	295EA	315EA	355EA	370EA	385EA	305	290	230	235	230	230	225	230	230	230	250	250IC	255	220EA	220EA	295EA	440EA	405	395
21	415	450	435	360EB	295EA	350EA	330	285	275	235	220	230	220UH	230	245	250	260	245	235EA	290EA	260EA	295EA	310ES	310EA
22	305EA	300EA	280EA	285EA	310EA	300EB	295	235	230	230	225UH	230	220	225UH	230	245	255	235	255EA	260EA	340EA	335	315	395ES
23	405	375EA	340EA	325EA	330EB	A	310EA	255	225	225	230	230	210UH	225	235	260	245	230EA	280EA	270EA	250EA	265EA	290EA	315EA
24	325EA	310EB	300EB	300EB	305EA	280	270	240	225	230	225UH	230	230IC	225	245	240	235	215	240EC	260EC	225EA	285EA	340EA	395EA
25	390EB	370EB	375EB	380EB	335EB	330	295	260	250	250	240	220	230	225	225	245	250	225	295EA	270EA	265EA	250EB	230EB	285EA
26	315EA	305EA	290EA	300EB	290EB	285EA	270	230	235	230	220	230	220	225	225	245	250	225	235ES	235ES	220ES	270ES	295EB	285EB
27	285EB	270ES	290EB	305EB	305EB	290EB	275	240	230	220	225	215UH	225	225	235	230	235	220	220EB	230EA	230EB	240EA	280EA	315ES
28	330EA	290EA	265EB	285EB	330EB	295EB	290	235	225	225	230	225UH	225	220	235	245	250	230	225EA	225EB	220EB	240EB	285EA	315EA
29	370EA	305EA	295EA	325EA	360EA	285	260	225	230	235	225	230IA	230	225	230	250	245	220	250EA	250EA	250EA	280EA	285EA	275EA
30	285EA	280EB	290EA	290EA	300EC	290EB	290EB	225	230	230	230	230	225	235	230	235	230	225	260EA	245EA	290EA	285ES	380EA	315EA
31	260EA	210EB	300EC	330EA	330EB	290EB	260	230	235	250EG	225	235	235	230	225	255	230	235	225	220EA	225EA	260EA	275EA	275EA
ВЕРХН. КВ	335E	315E	325E	330E	330	305	290E	240	235	235	235E	230	230	230	240	250	250	245	240	260E	265E	285E	290E	310E
НИЖН. КВ	270E	275E	285E	290E	290E	280	250	230	225	225	225	225	220	225	230	235	240	230	225E	230	230E	250E	265E	275E
МЕДИАНА	300EN	300EN	300EN	300EN	310EN	290EN	260	230	230	230	230	230	225	225	235	240	250	240	235EA	245EA	250EA	260EA	275EA	285EA
УЧТ. ЗНАЧ	31	30	31	31	30	30	31	31	30	30	30	29	29	30	29	29	29	30	31	29	31	31	31	31
ДИАПАЗОН	065U	040U	040U	040U	040D	025	040E	010	010	010	010E	005	010	005	010	015	010	015	015D	030E	035U	035U	025U	035U

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ОКТЯБРЬ 1981 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													320	255UL			L							
2									L		235UL	C	L	L			L							
3											L	L		L			L							
4									L	L	L	L		L										
5									255	L	265UL	L	315UL		L	C	C	C						
6									C	C		C	C	C	C	C	C	C						
7											250	240	L	L										
8																L								
9											260						L							
10													L											
11																								
12																								
13																								
14													275				270							
15									270		250	230	C											
16									L		L	L			L	L								
17											270UL	L	L	L										
18												L	L											
19								L			L	L	L			L								
20											L	230	L		L									
21											L	L	L	L	295									
22												L	275			L								
23												L	L											
24											L		C											
25									250		L	L			L	L								
26											L	L	L	L	L									
27											L	L	L				L							
28											L	L			L	L								
29										L				L		L								
30											L		L				L							
31									L	235	L					L								
									260	270			320											
									240	240			275											
									250	255	235		295	275		270								
									4	8	2		4	2		1								
									020	030			045											

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ОКТЯБРЬ 1981 ГОД
АЛМА-АТА
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 110	110	110	105	110	110	105	105 H	A	A	A	A						
2							110	110	105	110	105	105IC	105	105	105 H	105	100IA	100IA	A					
3							B 115	110	105	105	105	105	105	105	100	100	105	125EB	B	B				
4							B 115EB	115EB	110	105	105	105	105	105	105	105	110IB	110 H	B	B	A			
5							125EB	120EB	115	110	105	115EB	110EB	B	C	C	C	A	A					
6						A	A 105		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A				
7						105		A	A 105	C	C	C	115EC	115EC	115	115EC	110EB	B	B	C				
8				B			S 120	115EB	115EB	115EB	110	110	110	A	120EB	120EB	110	A	A	C				
9							S 120ES	110	110	110	110	110	105	105	120EC	120	S	B	B	A				
10						B	S 125EB	115	115	110	110	105	110	115EB	115EB	125EB	115EB	A					B	B
11						B	C 130EB	115	110	115	115EB	120EB	115IB	120	115	120EB	125EB	B				A		
12					B	B	B 110IB	115	115	115EB	110	B	B	A	A	B	B	A						
13							C 110	105	115EB	105	115EB	115EB	115EB	115	125EC	110	B	B						
14							C 125	115	110	110	115	115	120EB	110	115EB	C	B	B						
15			C				B 130EB	120EB	125EB	C	B	C	120EB	120EB	115	115	130	B	B					
16				B	B	B	B 125	120		B	B	B	B	B	A	A	B	A	A					
17							B 125	120		B	B	B	B	B	B	A	S	A	A					
18						B	B 120	120	115	B	B	B	B	B	B	115IB	120IB	A	A					
19							B 125EB	115		B	B	B	B	B	B	A	A	A	A					
20						B	B 120 H	115		B	B	B	A	A	A	B	C	B	A				B	B
21	B	B	B	B	A	A	A	A	A	B	B	B 110		C	C	B	140EB	A	A					
22							B	B	B 115	B	B	B	B	B	115	C	B	B	A		A	B	B	S
23	B	A	A	A	A	A	A 125	120	115IB	115IB	B	B	B	110IB	110	C	C	C	A					
24						S	B 125	120	115	B	B	B	C	B	B	C	B	C	C					
25							B	C 120		B	B	B	B	A	A	A	B 120	A	A					
26							B 130EB		B	B 110	110	110	110	110		C	A	C	S					
27							B	B	C 115IB	B	B	B	B	B	C	C	B	B	B					
28							B	C	B	B	C	B	C	C	C	C	B	B	A					
29						A	A	B 120	115	115IA		B	B	110	B	B	B	A	A					
30						B	B 135EB	115	115	110	110		B	B	B	115IB	125	A	A					
31							B	B 115	110	110		B	B	B 110	120	125EB	B	B						

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

110 115 115 110 110 110 110 110 110 110 110 115 110
4 23 24 22 17 14 14 14 15 15 14 7

НЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ОКТАБРЬ 1981 ГОД
АЛМА-АТА
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	C	B	B	B	B	G	G	145EG	125EG	115EG	115		G	G	G	100	100	100	100	100	100	105	100
2		S	B	B	B	B	B	G	160EG	155EG	150EG	120EG		C	120	120	G	125	H	105	115	100	105	105	S
3		S	S	B	B	B	B	G	G	150EG	120	115	115	110		G	105	100		G	150EG	B	130EG	B	110
4	105	100	100	100	100		B	G	150EG	135EG	120	115	115	105	105	105	G	110		G	115	110	110	S	105
5	105		B	105	S	B	B	G	130EG	115	110	110	110	105	105		C	C		C	115	100	100	115	105
6	100	100	100	105	100	100	100	160EG		C		C		C		C	C	C	C	100	100	100	100	100	105
7		S	100		B	B	B	120	185EG	105		C		C		C	G	150EG	125		B	C	C	S	S
8		C	S	S	B	S	C	170EG	G	G	115	110	115		G	105	G	G	140	110	100		C	100	S
9		B	B	C	B	B	B	S	160EG	G	G	115	110	110	115	110	G	160EG	130	130	120	B	B	110	S
10	110	110	110	110	105	105		S	G	G	G	115	110	125EG	105	115EG		G	125	120	115		B	B	B
11	110		B	110	105	105	B	C	130	120	120	120	110	115	115		G	G		G	135	120	120	115	B
12		B	C	S	115		B	130	125	120	115	110	105		B	B	110	115		B	110	110	110	110	S
13		B	110	115	115	110	B	C	130EG	G	G		G	G		G	G	G	G		S	B	S	S	S
14		S	B	B	B	B	B	C	G	155EG	130EG		G	115	120		G	G	G	120	B	115	115	110	110
15		C	C	C	C	B	C	G	160EG	120	125	C	120	C	130EG	G	115		G	130EG	170EG		B	B	115
16		B	B	B	B	B	B	G	G	G	135	125		G	110	110	105	105		G	105	125	H	B	C
17		B	B	B	B	B	B	G	125	G	G	110		G		G	G	105		G	105	105	B	B	B
18		B	B	B	B	B	B	G	G	G	135EG	130	115		G	G	G	G	G	125	125	B	B	B	S
19	110		B	B	110	110	115	G	G	G	135	110	110	115	105	110	110	G	105	105	105	105	C	105	110
20	110	120	115	105	110		B	G	G	G	G	G	140EG	120	120	120	115	C	B	110	105	110	110	H	S
21		B	B	B	B	110	110	115	105	110		G	G	110	110		C	G	175EG	155EG	130	125	115	120	115
22	105	105	115	110	110	B	B	G	G	G	G	130	115	110	110		G	G	175EG	140	125	110	115	B	S
23		G	120	125	115	110	135	120	115	115	110	115	110	130		G	G	G	165EG	125	115	110	110	120	110
24	110		B	B	B	120	S	G	G	125	110	110	110		C	G	G	G		G	C	C	115	115	110
25		B	B	B	B	B	B	G	G	140EG	145	115	115	110	105	105	110	125	125	115	115	120		B	B
26	105	105	110		B	B	115	B	G	G	G	G		G	G	G	G	105		C	S	S	S	B	B
27		B	S	B	B	B	B	B	G	160EG	120	115	115	110	G	G	G	G	G	B	B	110	B	B	S
28	105	105		B	B	B	B	C	G	G	G	130	120	115	115	110		G	B	125	H	B	B	110	105
29	110	105	110	110	105	110	110	G	G	G	120	105	110	Y	125		G	120	120	115	120	120	110	110	115
30	110		B	110	115	C	B	B	G	G	150EG	125	110	G	110		G	115	120	115	120	115	115	S	115
31	110		B	C	110	B	B	B	G	G	G	G	120	105	G	110		G	G	G	B	120	120	115	110

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

110	105	110	110	110	110	120	130EG	115	120	110	115	110	110	110	110	115	120	115	110	110	110	110	110
14	11	12	13	12	8	7	13	15	18	20	24	20	17	13	14	14	20	23	21	18	16	16	17

Типы Es Октябрь 1981г
характеристика, единицы, месяц, год
Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
75°E
поясное время

Академия Наук КазССР
институт
Кем составлена Милютин
лем 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									h1	c1	c1	c1				e1	e1	e3	e3	f2	f2	f1	f1	f2		
2								h1	h1	h1	c1		c1	c1	c1	c2	c1e1	e2	e1	f1	f1					
3									h1	c1	c1	c1	c2		c1	c2		c1		c1			f2	f2		
4	f2	f2	f2	f1	f4				c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1		c1		c1	c1	e2			f1		
5	f1		f1						c1	c1	c2	c1	c1	c1				c1e2	e2	f2	f1	f2	f1	f1		
6	f4	f2	f2	f1	f3	e3	e2	c1											e2	e1	f1	f1	f1	f1		
7		f1							c1	h1e1	e1							c1	c1							
8									c1		c1	c1		e1				e1	e1	e2		f1				
9								h1		c1	c1	c1	c1	c1	c1		h1	c3	c2	e1			f1	f2		
10	f1	f1	f1	f1	f1	e1						c1	c1	c1	c1	c1		c1	e1	f3						
11	f2		f1	f2	f2				c1	c1	c1	c1	c1	c1					c1	f1	f1	e1				
12				f1		e1	c2	c1	c1	c1	c1	c2			e1	e1			e1	f1	f1	f1				
13		f1	f1	f1	f1				c1																	
14									h1	c1		c1	c1					c1		f1	f1	f2	f1	f2		
15								h1	c1	c1		c1		c1		c1		c1	h1			f1	f2	f2		
16										c1	c1		c1	c1	e1	e1		e1	e2							
17								c1			c1					e1		e1	e1							
18											c1	c1	c1					c2e1	e2			f1	f1	f1		
19	f1			f2	f2	f1				c1	c1	c1	c1	c1	c2	e1	e2	e2	f1	f1		f1	f2			
20	f2	f1	f1	f2	f2							c1	c1e1	c1e1	c1e1	c1			e1	f2	f2	f2				
21					e1	e1	e2	e2	e1			c1	c1			h1	h1	c1e1	e3	f2	f2	f1		f1		
22	f2	f3	f2	f1	f2							c1	c1	c1	c1		h1	c2	e2	f1	e1					
23		e3	e2	e2	e3	e4	e2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1			h1	c1	e2	f2	f2	f1	f1	f2		
24	f2			f1					c1	c1	c1	c1									f1	f1	f2	f1		
25									c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	c1	c2	e2	f2	f1			f1		
26	f2	f2	f1			f1											e1									
27									h1	c1	c1	c1	c1							f1		f1	f1			
28	f1	f1									c1	c1	c1	c1	e1				e1				f2	f2		
29	f1	f2	f1	f2	f1	e1	e2				c1	c1	c1	c1		c1	c1	e1	e2	f2	f2	f2	f2	f1		
30	f1		f1	f1						c1	c1	c1		c1		c1	c1	e2	e2	f2	f2		f2	f1		
31	f2			f2								c1	c2		c2					f1	f1	f1	f2	f1		
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)