

Ю Е МП ИЮЛЬ 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					A	A	A	310	340 UA	370	400		A	A	C	A	A	A	A	140		A		
2	C	C		C	C	C	C	C	350	380	A		A	A	400 IA	390 IA	370	A	A	A	A	A		
3					A	A	280 UA	320 UA	340 UA	360 UA	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
4					A	A	280 IA	320	340 UA	360 UA	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
5					A	230 UC	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	360	320 UA	280 UA	A	A		
6					A	200	270	310	340	370	380 UA		A	A	A	A	370	340	320	270 IA	A	A		
7					A	A	A	A	350	370 UA	A		A	390 UA	400 UA	A	A	A	A	A	A	A		
8					A	230	270 UA	320	350	370	380 UA	390 UA	390 UA	A	A	380	350	320	A	160 UA	A	A		
9					A	200 IA	280	320 UA	350 UA	A	A		A	A	A	A	A	A	A	280	190 UA	A	A	A
10					A	A	280 UA	320	350	370	390 UA	400 UA	A	400 UA	A	A	A	350 UA	310	A	A	A		
11					A	A	A	A	A	A	A		A	400 UA	400 UA	400 UA	390 UA	370 UA	350 UA	A	190 UA	A		
12					C	A	230 UC	300 UA	A	A	370 UA	A	A	400	A	A	380 UA	A	A	A	A	A		
13					140 EC	C	C	C	C	C	A	390 UA	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A		
14				100 EB	140 EC	210	270 UA	320	A	390 UC	C		C	C	A	C	360 UA	320 UA	280 UA	190 UA	A	A		
15					A	A	270 UA	320	A	C	C		C	C	C	400 UA	360	320	260 UA	190 UA	A	A		
16					A	220 IC	290	320 IC	360 UA	380 UA	400 UA	410 EC	420 EC	A	A	A	360 IA	320 UA	270	A	A			
17					A	130 EC	210	280 UA	340 UA	A	410	410	410	410 UR	C	A	370 UA	330 UA	290 UA	A	A			
18	A	A			A	A	A	A	A	A	A		A	A	C	A	360 UA	A	A	A	A			
19					A	A	A	330 UA	A	A	C		C	C	A	A	A	A	300	A	A			
20					A	A	A	C	C	C	C		C	C	C	A	370 UA	C	270 UA	A	A			
21					A	A	A	320 UA	360 UA	A	A		A	A	A	A	A	A	C	280 UA	A	A		
22			A	100 EB	C	A	270 UA	330 UA	A	A	A		A	420 UA	420 UA	400 UA	370	A	A	A	A			
23					A	A	220	290	A	A	A		A	410 UA	A	410 IC	390 IC	370 IA	330 IC	280	A	A		
24	100 EB				A	A	280 UA	320 UA	340 UA	A	A		A	A	C	A	360 UA	A	A	A	A			
25					A	A	A	325 IA	A	A	A		C	C	420	410	400 IA	370 UA	A	280 UA	200	120 EB	100 EB	A
26	A				A	A	250	300	A	A	A		A	A	C	C	390	370 IA	330	270	210	A	A	
27		A			C	210	A	A	A	A	A		A	410 UC	420 UC	410 UA	A	A	C	A	A			
28					A	180 UA	260 IA	A	A	A	C		A	A	410 UC	400	C	370 UA	C	C	C			
29					A	A	240 IA	300	350 UA	A	A		A	A	A	C	360	350 UA	310 UA	250 UA	A	A		
30					A	A	260 UA	290 UA	330 UA	380 UA	A		A	A	A	C	A	370	C	260 UA	A	A		
31					120 EB	A	C	A	A	A	A		A	A	410 UC	390	380	340	320 UA	A	C	C	C	C
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	100 EB			100 EB	135 EN	210	275 UA	320 UA	350 UA	370 UA	395 UA	395 UA	405 UA	410 UA	400 UN	385	360 UA	320 UA	280 UA	190 UA	120 EB	100 EB		
УЧТ. ЗНАЧ	1			2	4	11	18	20	15	12	6	5	9	10	7	12	20	14	16	8	1	1		
ДИАПАЗОН																								

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

100 EB	100 EB	135 EN	210	275 UA	320 UA	350 UA	370 UA	395 UA	395 UA	405 UA	410 UA	400 UN	385	360 UA	320 UA	280 UA	190 UA	120 EB	100 EB
1	2	4	11	18	20	15	12	6	5	9	10	7	12	20	14	16	8	1	1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000)F2 ИЮЛЬ 1981 ГОД				ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ								АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР												
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА				ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е								СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000												
ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N												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	C	260	C	275UC	285UC	255	280	255	265	270UC	265	265	C	265	270	270	270	280	275	275	260	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	265	255	250	260	265	260	275	275	275	290	275	290	270	270	255UF	265 F
3	280	275	280	260	290	280	270	260	260	275	270	275	270	275	275	265	280	280	300	290UC	270UC	260UC	260UC	280UC
4	285UC	295UC	265UC	250UC	260UC	285UC	280UC	260	260	260	260UC	265UC	270UC	265UC	270UC	260UC	260UC	280	280	290	285	275	265UC	270UC
5	280UC	280UC	290UC	280UC	280UC	270UC	270UC	260UC	270UC	270	240	245	255	260	270UC	275UC	270UC	A	A	A	290UC	270UC	C	C
6	260	270	270 F	265	275	265	285	270	275	265	A	250	255	260	270	260	280	C	290US	280US	290US	280US	280US	285US
7	C	C	C	275UC	290	280UC	285	280	275	275	265	265	265	260	255	275UC	280UC	290	295	290UC	280	C	280UC	280UC
8	280	275UC	275UC	280UC	270UC	280	275	C	280UC	275	275	260	265	240	265	265	285	280	295	300	285	270	275UC	280
9	290	295	280	270	270UC	275 F	285	285	280	275	270	A	265	260	265	275UC	280	280	290	280	275	270	C	280UC
10	260UN	260	265	260	270UN	290	300	275	265	270	270UC	270UC	A	275UC	270UC	240	A	290	280	A	265UC	260UC	280UC	275UC
11	C	270UC	275UC	285UC	270UC	280UC	280UC	280	270UC	280	285UC	275UC	265	260	A	265	275	280	270	270	260UC	265	275UC	270UC
12	A	C	C	C	280UC	290UC	285UC	275	265	280	265	270	260	265	260	265	A	260UC	270UC	275UC	280UC	275UC	275UC	280UC
13	265UC	260UC	275UC	270UC	270UC	C	C	C	C	C	285UC	265UC	A	270UC	295	A	275	285	C	290	270UC	275	280	270UC
14	C	C	C	C	C	C	280	270	275UC	270	C	260	260	C	C	C	280	C	285	C	275US	275	S	275US
15	S	280US	285	S	C	C	280UC	290	C	C	C	C	C	C	C	270	275	290	290UC	285US	S	S	265US	270US
16	S	275	280US	290UF	295US	285UC	270	C	265UC	250UC	C	260	255UC	265UC	265UC	260UC	260	270	280	275	270	270US	270	265US
17	260UN	275	275	270	C	275UC	265	270	255	255	270	260	265	255UR	C	265	260	275UC	280	280	270	270UC	265US	270
18	275	280US	255	265	245	C	250	250	A	C	C	C	A	C	C	C	280	285	C	295UC	280	280UC	265	285
19	280	255	270	260US	290	300	285	295	260	260	265	C	C	A	A	270UC	280	290	280	280	A	N	N	275
20	265 N	270	S	255 N	275UC	285UC	285	C	C	C	C	C	C	C	C	280	275	C	285	285	275	265	275UC	280
21	280UC	270	270UC	280	C	280UC	280	270 N	275	270	275	270	270	270	265	270	280	C	A	285	280	265	265	285
22	290UC	280UC	275	275	270UC	C	260	270	275	270	270UC	260	270	270UC	265UC	260	265	260	275	270	275UC	285UC	275	270
23	270UC	275	270UC	265	240	C	265US	275	260	295UC	C	285	275	265	260	270	280	C	265	265	260	255	280	255
24	255	255	255	250UC	270UC	C	280	285	290 N	270	260	265	270UC	C	C	270	270	C	285	275	285UC	270UC	270UC	275UC
25	255	C	280	C	260	C	290	290	260	290	285	C	C	235UC	255	260	265	265	270	270	240UC	225UC	230UC	290UC
26	225	210	230	220UF	215UC	265	295	320	C	G	C	C	G	G	C	C	280	295	290UC	270UC	260	275	275	270
27	260	C	C	C	C	275	270	280	320UC	C	285UC	265	270	265	260	265	275	C	275	270UC	290	270	285UC	275
28	270UC	275UC	270UC	270UC	280	290	280	270	275UC	C	C	280	275	270	265	C	270	C	C	C	C	C	A	C
29	A	280UC	275	290UN	280UC	C	270	285UC	275	280	265	270	255	260	C	285	280	260UC	280UC	255	275	275	275	270UC
30	260UN	280UC	275	270UC	285UC	C	275UC	280	275	280	275	260	270	250	C	265UC	270	C	295UC	C	280UC	C	C	C
31	270UC	265UC	C	265UC	250UC	270UC	C	285	C	295	280	270	275	275	275	285	285	280UC	280	C	C	C	C	C
ВЕРХН. КВ	280	280	280	280	280	285	285	285	275	280	275	270	270	270	270	275	280	290	290	290	280	275	280	280
НИЖН. КВ	260	270	270	260	265	275	270	270	260	260	265	260	260	260	260	265	270	270	275	270	270	265	265	270
МЕДИАНА	270	275	275	270UN	270UN	280UN	280	280	270	270	270	265	265	260	265	270	275	280	280	280	275	270	275UN	275UN
УЧТ. ЗНАЧ	23	24	24	24	25	20	28	26	25	25	22	25	24	24	20	26	29	21	26	25	27	25	23	26
ДИАПАЗОН	020	010	010	020	015	010	015	015	015	020	010	010	010	010	010	010	010	020	015	020	010	010	015	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ Q 5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000)F1 ИЮЛЬ 1981 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							A	A	A	A	A 370		A	C	A	340	A	A	L					
2					C	C	C	C	L 360		A 380		A	L	375	360	L	L	345UL				L	
3							L	A	A	A	A 350		365	A	350	340	L	A						
4							L	A	A	A	A	A 345UL	370	370	370		A 360UL	330UL						
5								A	A	A 370	365	360	350	370		A 365		A	L					
6						L	L	A	A	A	A	A	A	A	A	355UL	385	L	A					
7								A	A	A	A	A	380	370		A 365	350	L	L					
8							L	330UL	A	L	A	A	365	345		A 355	355		345			A		
9							L	330	A	A	A	A	A	A	A	A	L	340	L			A		
10						L	L	L	A	A	A	A	A	340	360	C	A	L	L					
11						L	L	L	A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	L					
12							L	A	A	A	L 340UL	345UL		A 340	340UL		A	A	L					
13								C	C	C 320UL	A	A	320	A	A	A	330UL	C	C					
14						L	L 335UL	355	335UL		C 350UC		C	A 355UC	C 350	340UL		C	L					
15							L 360	A	A	A	C	C	C	C	C	C 350	340UL		L					
16							L	C	A	A	C	C	C	C 360UC	C 330	345UL	365UL							
17							365UL	365UH	L	A 365	A 365	L 375	340UR	C	C 330UL	325UL	A 360UL							
18							A	A	A 365	A	A	C	A	C	C 335	320UL	320UL	C						
19						L	L	350UL	A	A	C	C	C	A	A	A	A	A						
20							A	C	C	C	C	C	C	C	C 340UL	345UL	C	L						
21							370UL	350UL	A 375UL	A	A	A 360		A 345UC	330UC	345UL	C	A						
22							L 370UL	L 350UL	360	335UC		A	L 320UL	345UL	340	365UL	L							
23							L	A	350UL	L	A	C 355UL		C 335UL	330UL	360UL	C	L						
24							L 340UL	A	A	A 350UL	345	A	C	C	C	C	L	C 360UL						
25								350	345UL	L	C	C	C	C 340	350UL	L	L	L						
26						L		340	365	355	R 340 H	C 340UR	C 350	355UL		L	L							
27							390UL	A	360UL	345	340UC	335UC	360	C 320UC		C	L	C						
28							L	L	L	C	C 335	L 340UL	340	C		C	L	C						
29								L	A	A	A	C	A 340UC	C 330		L	L	L						
30								A	L	A	A 330UC		C 345	C 340UL	345UL	355UC	370UL							
31						L	C	A 350UL	355UL		A 335UC	350	335UC	335UC	345UL	370UL	L 365UL			∅	∅	∅	∅	
ВЕРХН. КВ							360UL	370UL	350UL	350UL	355	355	340	360	340	345	340UN	350UL	340UL	360UL				
НИЖН. КВ							1	4	10	6	8	6	13	11	12	15	19	17	8	6				
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

HF1 КМ ИЮЛЬ 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	305EA	360EA	340EA	385EA	300	315	A	A	A	A	A	205UH	A	C	220IA	215UH	220IA	235IA	240	265	245EA	335EA	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	200UH	210UH	205IA	205	210IA	210	210	215	230	230	230	A	280EA	285EA	A	A
3	250EA	285EA	285EA	300EA	300	255	A	A	A	A	205IA	210	200	210IA	215	205	A	A	240EA	270EA	290EA	315EA	275EA	275EA
4	275EA	265EA	265EA	300EA	320	265	245	A	A	A	A	A	230	200	205	230IA	230	240	290	290EA	300EA	300EA	290EA	250EA
5	270EA	290EA	295EA	300EA	300	270	250	225IA	225IA	225IA	200	200	200	205	205	215IA	250	A	A	A	285EA	275EA	300EA	A
6	305EA	310EA	305EA	305EA	300EA	270	260	A	A	A	A	A	200IA	205IA	220IA	220	210	A	A	A	320EA	300EA	305EA	260EA
7	365EA	330EA	300EA	300EA	270	270	240	245IA	225IA	A	A	A	200	205	205IA	205	200UH	230	255	270	260	295EA	270EA	285EA
8	300EA	300EA	295EA	290EA	295	260	240	240	A	A	A	A	205	200	225IA	230	220	210	A	A	A	300EA	300EA	320EA
9	265EA	255EA	290EA	300EA	285	270	270	270	A	A	A	A	A	A	A	A	210IA	210	245	A	270EA	270EA	320EA	345EA
10	330EA	335EA	315EA	300EA	300EA	270	225	A	A	A	A	A	A	A	A	205	230IA	230IA	205UH	225IA	260IA	280EA	290EA	280EA
11	275EA	350EA	310EA	300EA	280	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	225IA	A	A	290	290EA	320EA	A	245EA
12	A	350EA	290EA	C	270	270	A	A	A	210IA	205IA	200	200	220IA	230	A	A	A	A	A	265EA	270EA	270EA	300EA
13	330EA	315EA	295EA	290EA	300	C	C	C	C	C	220	A	A	A	A	A	A	250IA	C	280EA	350EA	325EA	305EA	290EA
14	290EA	275EA	295EA	300	300	260	245IA	240EA	220IA	205 H	200	205	200	210IA	205	225IC	250	235IC	240	255	285EA	280EA	300EA	305EA
15	250EA	305EA	300EA	260EA	290EA	255	250IA	235	A	A	C	C	C	C	C	230	230EA	230IA	245	260	300EA	310EA	325EA	305EA
16	300EA	245EA	285EA	295EA	280EA	250	250	C	A	A	A	A	A	220	210IA	200	210	250	240	255	255EA	265EA	300EA	330EA
17	325EA	275EA	270EA	250EA	290	270	245	225IA	220IA	210IA	205	200UH	205	215	210IC	215UH	A	A	A	285	295EA	305EA	305EA	295EA
18	290EA	270EA	305	305	390EA	A	A	A	A	235	235IA	255	A	C	C	230IA	215IA	A	A	300EA	285	320EA	315EA	300EA
19	280EA	395EA	330EA	280EA	295	280	255IA	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	A	255	280	A	360EA	310EA	255EA
20	330EA	290EA	300EA	340EA	305	295	A	C	C	C	C	C	C	C	C	230	230	C	230UH	275	280EA	290EA	290EA	290EA
21	305EA	320EA	370EA	330EA	300EA	310EA	265	240	250IA	260EA	A	A	205	210IA	215UH	235	250IA	A	A	275	310EA	305EA	290EA	275EA
22	240EA	275EA	290EB	290EB	315	270	255	240	215UH	210IA	225	225	215IA	245IA	220	220IA	225	245	260IA	280	285EA	270EA	260EA	290EA
23	290EA	310EA	300EA	285	350	290	245	245IA	230IA	225UH	230IA	210IA	200	200UH	220UH	225	245	250IC	245UH	290	290EA	300EA	240EA	325
24	305EB	350EA	315EA	290EA	290EA	290EA	285	A	A	A	230	A	A	C	C	C	240	260IC	285	275	270	315EA	310EA	285EA
25	295EA	335EA	305EA	C	305	280	260	230	230	230	205UH	C	C	205UH	230	220	A	A	A	300	395	405	410	275
26	350	455	425EA	405EA	495EA	355	290	250	240UH	250	230	220 H	215IC	245	245IC	215	245	A	A	315	305	300	300	305EA
27	375EA	C	C	C	C	280	250EG	235IA	225	210	205	230	200UH	245	240	210IA	240	A	A	275	265	280EA	250EA	305EA
28	295EA	295EA	290EA	290EA	280	260	230	210	A	C	C	240	210	205	215	220IC	250	C	C	C	C	C	C	310EA
29	A	285EA	290EA	300EA	275EA	310EA	240	210UH	A	A	A	A	210IA	200	215IC	235	230	275	275IA	305	285EA	280EA	275EA	300EA
30	250EA	215EA	300EA	295EA	270	275	250	240IA	A	A	215IA	200	200UH	210	205IC	220UH	220	235IC	265	245	295EA	295EA	380EA	270EC
31	245EA	295EA	300EA	300EB	310EB	300	C	A	A	205	200IA	195UH	205	215	210	210	210	240	A	C	C	C	C	C
ВЕРХН. КВ	315E	335E	310	300	305	290	260	240	230	230	230	225	210	220	220	230	240	250	260	290	300E	315E	310E	305E
НИЖН. КВ	270E	275E	290E	290E	280	265	245	230	220	210	205	200	200	205	205	215	220	230	240	265	270	280E	275E	275E
МЕДИАНА	295EA	300EA	300EA	300EA	290	270	250	240	225IA	210	205	205	205	210	215	220	230	235	245	275	285EA	300EA	300EA	290EA
УЧТ. ЗНАЧ.	28	29	29	27	29	27	22	16	11	13	16	15	19	21	23	25	25	17	17	23	27	29	26	27
ДИАПАЗОН	045U	060U	020D	010D	025	025	015	010	010	020	025	025	010	015	015	015	020	020	020	025	030E	035U	035U	030U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ Q 5 МГц ДО 2Q 0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 KM ИЮЛЬ 1981 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							370EA	290	340EA	310	315	370	440	390IC	375	380	340	325	280	275				
2					C	C	C	C	340	300	340	335	345	345	310	315	300	280	280	275				
3							300	280	305	320	325	340	385	340	305	320	350	300						
4							305	320	300	325	320	350	355	385	345	380	340	305	L					
5							350	350	305	320	375	385	350	350	325	330	350	A	A					
6						L	260	300	330EA	340	A	A	355	335	375	365	300	300	A					
7							290	290	300IA	330	315	335	335	320	395EA	350	305	295	285					
8							275	315	305	325	320UL	315	390	390	355	340	370	315	295	270				
9							290	370	340	300	400EA	A	375	390	390EA	320	310	320	L	300				
10					280	255	310	345EA	325	325IA	350	350IA	370	375	345	335IA	305	300						
11					275	250	280	365IA	310EA	290	A	365EA	350	345IA	315	315UL	335	320						
12						L	370	350EA	305	L	365	345	380IA	370	360	345IA	325	300	280					
13								C	C	C	320	A	A	355	400	380IA	330	305	265IC					
14					L		L	335	330	355	305	325	350UC	355	355	320IC	300	C	L					
15						L	300	300	300	315	C	C	C	C	C	345	325	300	280UL					
16						L	290IC	300	370	365	360	355	360	360	360UC	375	315	280						
17						305	305	L	340	335	L	345	370	360IC	365UL	375	320	290						
18					440IA	465IA	480	440IA	440	455UC	C	C	A	C	C	445UC	390	390	330IC					
19					290	L	320	305IA	340	C	C	C	C	C	A	A	A	A	L					
20						A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	355UC	335	C	320UL					
21						290UL	335UL	330	310	320	380	360	340	390	375	335	305IC	300IA						
22						L	300UL	300	325	325	365	320	L	385	330	340	300	290						
23					300	L	340IA	320	305	310	335	360	390	450	360	310	C	L						
24					L	325	320	375	355IA	330	320	A	C	C	C	L	285IC	290						
25						280	305	300	300	390	C	C	C	460	355	325	330	330	300					
26					390		335	C	G	R	G	G	L	C	280IC	365	295	350						
27						240	370IA	300	450	420UC	405	380	380	395	370UC	L	C	A						
28						275	235	300	C	C	335	340	355	370	340IC	355	C	C			C			
29							300	330EA	300	310	320	330	345	345IC	340	295	340	285						
30							320EA	295	295	320IA	370UC	360	395UC	375IC	355	335	320	275						
31					325	320IC	310	315	330	380UL	390UC	360	335	340	315	295	L	290			∅	∅	∅	∅
ВЕРХН. КВ					390	320	335	340	340	370	375	370	390	390	365	350	325	300	290					
НИЖН. КВ					280	260	295	300	305	320	335	345	345	345	320	310	300	280	270					
МЕДИАНА					300	290	310	310	325	320	350	355	360	365	345	335	305	290	275					
УЧТ. ЗНАЧ					7	15	28	27	28	24	21	24	24	25	29	28	23	21	5					
ДИАПАЗОН					110	060	040	040	035	050	040	025	045	045	045	040	025	020	020					

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ИЮЛЬ 19
АЛМА-АТА
76 55 Е

ГОД

ШИРОТА 43 15 N

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 10 5	10 5	10 5	100	100	100	100	100	100 IC	100	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5		A		
2		C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	10 5	A	A	A	10 5 IA		B		
3						A	A	100	100	100	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5		A		
4						A 10 5	10 5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	10 5	100	11 5 EB		A		
5						A 11 5 EB	10 5	10 5	100	100	100	100	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5		B		A	
6						A 10 5	10 5	10 5	100	100	10 5	100	100	100	10 5	100 IA	100	10 5	10 5	120		A		
7						A	A	A	100	100	10 5	100	10 5	10 5	100	100	100	100	A	A		A		
8						A	A	100	100 IA	10 5	100	100	100	100	100	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5		A		
9						A 10 5	10 5	10 5	10 5	100	100	100	100	100	100	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5		B	A	
10						10 5	10 5 IA	10 5	10 5	100	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	110		A		
11				A		A 10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	11 5	120 EB		A		
12				C		A 110	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	100	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	110	110		A		
13						C	C	C	C	C	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5 IC	10 5		A		
14				B		C 120 EB	110	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	100 IC	100	110 EB	C	10 5	110 EC	110	11 5		A		
15						A 11 5 EB	110	10 5	10 5	C	C	C	C	C	C	110 EC	10 5	100	110	12 5 EB		A		
16						A	A	10 5	110 IC	10 5	10 5	10 5	100 IC	C	110 EC	10 5	10 5 IC	10 5 IA	100 IA	A	A	A		
17				A		C 11 5	110	10 5 IB	10 5	10 5 IB	10 5	B	B	B	B	C	B	10 5	110	110	A	A		
18	A	A	A			A	A	10 5	10 5	10 5	100	100	C	C	C	100	10 5	10 5	10 5 IC	A	A	A		
19						A	A	10 5	10 5	10 5	C	C	C	C	C	C	C	C	110	A	A	A		
20				A		A 110	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B 110	110 IC	110	B	A			
21						A	A	110	10 5	10 5	10 5	B	B	B	B	C	C	10 5	10 5 IC	110	11 5 IA	A		
22			A			A	C	110	110	10 5	10 5 IB	C	C	C	C	C	C	110	110	110	A	A		
23				A		A	C	110	10 5	10 5	10 5 IC	C	C	C	C	C	C	C	110 IC	110	120 EB	A	A	A
24	B					A	C	11 5	10 5	10 5</														

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

110	105	105	105	105	105	100	105	100	105	105	105	105	110	110
16	28	28	29	26	21	19	16	18	17	19	26	28	28	18

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Июль 1981г

характеристика, единицы, месяц, год

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

институт

Кем составлена Милютинной

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	f4	f4	f3	f4	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c2	c2	c2	c2	e3	f3				
2										c1	c1	c2	c1	c1	c1	e1	e2	e2	c1	c2e1	c4	f3	f4	f2		
3	f2	f2	f1	f2	e2	e2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	e3	f4	f3	f5		
4	f4	f4	f2	f2	e2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	e3	f2	f2	f2		
5	f2	f2	f2	f1	e1		c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c3	c3	e3	f3	f4	f3		
6	f4	f5	f2	f2	e1	c1	c1	c2e1	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c1	e1	c1	c2	c3	c2	e4	f4	f2	f3		
7	f5	f2	f2	f2	e1	e2	e5	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c3	e5	e3	e3	f3	f2	f2		
8	f2	f2	f2	f2	e2	e1	c2	c1e1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1		c1	h1	c1	e3	e3	f5	f5	f4		
9	f2	f2	f2	f2	e1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c4	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c3	c3	e4	f4	f4		
10	f3	f3	f2	f2	f2	c2	c1e1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c2		c3	c3	e3	f2	f2	f3		
11	f4	f3	f3	e3	e3	c3	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e4	f3	f3	f4		
12	f5	f2	f2		e1		c2	c2	c2	c2	c2	c1		c1	c1	c1	c3	c2	c3	c4	e3	f3	f3	f4		
13	f4	f2	f2	f2							c2	c1	c3	c2	c2	c4	c2	c2		c3	e3	f2	f2	f2		
14	f2		f1			c1	c2	c1	c1				c1	c1	c1		c1	c1	c1	c2	e2	f2	f3	f2		
15	f2	f2	f3	f1	e3	c1	c1	c1	c1	c1						c1	c1	c2	c1	c2	e2	f3	f4	f2		
16	f4	f2	f2	f2	e2	e1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	c1e2	e2	e3	e2	f1	f3	f4		
17	f2	f3	f4	e2		h1	c1	c1	c3	c1	c1					c1	c1	c2	c2	c2e2	e5	f2	f3	f2		
18	e2	e2	e1	e2	e2	c1e1	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c1			c1	c1	c1	c1	c3e1	e2	f4	f2	f4		
19	f3	f5	f4	f3	e2	e2	c2	c2	c2	c1	c1			c2	c2	c1	c2	c3	h1	c4e1	c6e2	f3	f3	f2		
20	f4	f1	f2	e3	e2	c1	c2									c1	c1		c2	c2	e2	f2	f2	f2		
21	f1	f2	f2	f3	e2	e1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2e1	e3	f3	f4	f5		
22	f3	e1			e1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e2	e5	f2	f2	f2		
23	f2	f2	f2	e1	e1			c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c2	e3	f2	e1	e1		
24		f3	f2	f2	e3	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2			c1	c1	c1	c2	c2	c2	e4	f3	f2		
25	f2	f3	f4		e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1					c1	c1	c2	c2	h1e1			e1	e1		
26	e2	e2	e2	f3	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				h1	c1e1	c1	c2	c3	e4	f4	f4		
27	f4					c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	c1	c2	c2e1	e2	f2	f1	f2		
28	f1	f1	f2	f2	e1	c1	c1	c1	c1			c1	c1				c1						f2	f3		
29	f3	f2	f2	f3	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c2	c2	c2	c3	e2	f3	f3	f4		
30	f2	f1	f2	f2	e1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c1			c1	c2	e3	f2	f3	f2		
31	f1	f2	f2			c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1					c1	c2							
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)