

60F1 МГц Июль 1977

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук Каз. ССР

институт

Станция Алма - Ата

поясное время

75°E

Кем составлена

Мантуровой

Долгота 76°55'E

широта 43°15'N

Кем подсчитана

Еремеевой

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 040	042 IA	044 IA	045 IA	047 H	A	A	A	045 IA	044	A	A	037 UL								
2						034 UL	A	A	042	044 IA	046 IA	047	046 IA	046	045	044	043	040	A							
3						039	041	042	044	045	047	047	046 IA	044	044	042	040	A								
4						032	038	041	042 IA	044	046	048	045 IA	045	044	043 IA	042	A	A							
5						040 UL	A	A	A	045	045 US	045 IA	045	046 US	044	042	A	A								
6						L 037	040	042 IA	044 IA	044	046	046	045	044	044 IA	S	A	L	A							
7						L	A	041 UL	042 IA	A	A	A	A	045	045	A	A	A	034 UL							
8						C	040	042	043 IA	A	A	A	A	A	044 IA	041	039 UL	036								
9						035	039	040	A	A	A	A	A	A	044	042 IA	041 IA	A	A							
10						035	039	041	042	043	044	045	A	A	042	041	040 UL	034 UL	L							
11						A	A	A	044	044	046	045	045	043	042	041	038 IA	L								
12						L 037	040	041 IA	044	A	A	046	045 IA	044	042 IA	041	A	A	A							
13						L	A	A	042	042 IA	044	045	045 IA	045	046	042	042	038 IA	037 UL	028 UL						
14						030	035	038 IA	041	042 IA	044 IA	044	044	044	044	043	042	040	036	028 UL						
15						036	038	041	042	043	044	044 IA	044 IA	044 IA	042 IA	040	A	A								
16						037 UL	039	042 IA	042 IA	044 IA	044 IA	045	044	043	043	A	A	A								
17						A	A	A	A	A	044	045	045	A	A	041	037 UL	A								
18						L 034 IS	038 IA	040 IA	042 IA	042	044	045	044	043	041 IS	040	A	034 UL								
19						035	040	041 IA	044	044	045	044	044	043	043	040	039	033 UL								
20						036	040	041 IA	043	045	044 IA	044	044	043 US	042	040	039	034 UL								
21						033	040	042	043 IA	044	045 IA	046 IA	045 IA	045	044	040 UL	S	036 UL								
22						037	040	042	044	044	045	046 IA	045	044	042 IA	041	A	A	A							
23						A	A	A	044	046 IA	047	046	045	045	044	L	041	L	L							
24						037	041	042 IA	044	044 IA	046	047 US	046	046	A	A	A	A								
25						L 037	L	041	045	044	045	047	045	045 H	044	042 IA	040 UL	L								
26						037	A	042	047	044 IA	A	A	A	045	044	042	040 UL	L								
27						L	L	042	044	047	045	046	048	047 IS	044	L	044	042 UL	035 UL	L						
28						036 UL	L	044	045	044	046	046	046 US	045 US	045	043	040	034 UL	L							
29						L 039 UL	040	045	044	045 IA	046 IS	044	045 H	044	043	041	040 UL	L								
30						L	L	A	A	046	044	048	047	045 IA	045	044	043 UL	040	A							
31						L	L	040 IA	046	044	A	A	A	044	043	041	A	A								
Медиана						032	037	040	042	044	044	045	045	045	044	043	041	040	034 UL	028 UL						
Учено						3	21	20	26	27	26	24	25	25	28	27	25	17	12	2						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мнн

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ЮЕ Мгц Июль 1977
характеристика, единицы, месяц, год
Станция Алма - Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР
институт

Кем составлена Манторовой
Кем подсчитана Еремеевой

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					А	190	240 UА	285 UА	310 UА	А	А	345 UА	А	А	А	340	305 UА	280 UА	230 UА	А	А				
2	Е	Е			150 ES	190 UА	240 UА	290	310	330 UА	А	А	А	А	340	325 IА	310	280	210	А	А	А			
3					А	А	240 UА	280	310	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А				
4					А	170 UА	А	290 UА	А	А	А	А	А	А	А	А	300	А	А	А	А				
5					А	170	240 UА	275 UА	305 UА	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А				
6					А	170 UА	240 UА	270	305 UА	А	А	А	345 UА	А	А	315 UА	5	280 UА	230 UА	А	А				
7					А	А	245 UА	285	315 UА	А	А	340 UА	340 UА	А	А	А	А	А	А	А	А	С	С	С	
8		С	С		А	А	С	265 UА	300 UА	А	330 UА	340 UА	А	А	А	А	295	280	220	А	А				
9					А	А	210 UА	270 UА	300 UА	А	А	А	А	А	340	320 UА	295	270 IА	220	А	А				
10					А	А	220	270 UА	295 UА	А	А	А	А	А	А	А	А	265	А	А	А				
11					А	А	А	260 UА	300 UА	А	А	А	А	340	335	320	290 UА	260 UА	230 UА	А	А				
12	А			А	А	А	250 H	270 UА	295 UА	310 UА	А	330 UА	335 UА	А	320 UА	А	А	270 UА	210 UА	А	А				
13					А	А	220 UА	260 UА	295 UА	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А				
14					Е	А	230 UА	270 UА	300	А	А	А	340	А	А	А	295	260 IА	210	А	А				
15					130 EB	А	230 UА	А	А	А	330	335	А	А	А	А	А	А	230 UА	А	А				
16					А	160	235 UА	285 UА	305 UА	А	А	А	А	А	340 UА	А	А	А	220 UА	А	А				
17					200 EC	А	265 UА	295 UА	А	320 UА	А	А	А	А	А	А	А	А	210 UА	А					
18					Е	А	235	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А				
19					А	170	А	А	300 UА	А	А	А	А	А	А	320	А	А	210	140	Е	Е			
20					А	180	220 UА	275 UА	300 UА	А	А	А	340	А	А	325	300	270	215	160 UА	А				
21					А	А	235 UА	280 UА	А	А	А	А	А	А	340	320 IА	300	А	220 UА	А	А				
22					А	А	230 UА	280 UА	295	А	А	А	А	345	А	А	А	290	220	А	А				
23					А	А	А	270 UА	300 UА	А	А	А	А	А	А	325 UА	А	А	220 UА	А	А				
24					А	А	А	А	300 UА	320 UА	А	355 UА	355 UА	340	А	320 UА	А	А	А	А	А				
25					А	А	А	А	А	А	А	А	А	340	335	320	300	270	А	А	А				
26					А	А	А	260 UА	295	315	А	340 UА	А	А	А	А	А	А	215 UА	А	А				
27					А	А	225 UА	285 UА	310 UА	А	А	А	А	А	А	А	А	270 UА	А	А	А				
28					Е	А	А	А	А	А	А	340	340	340 UА	340	330	300 UА	270 UА	240	160 ES	А				
29					А	150 UА	220 UА	275 UА	300	А	А	А	А	А	А	325	300	270	220 UА	А	А	Е		140 ES	
30					А	160	220	270 UА	300 UА	А	А	А	А	А	А	А	А	260	А	А	А				
31					А	А	210 UА	А	А	А	А	А	А	А	330	310	300	260	200 UА	А	А				
Медиана	Е	Е			Е	170	230 UА	270	300 UА	320 UА	330 UА	340 UА	340 UА	340	340	320	300	270	220 UА	150 U-	Е	Е		140 E	
Учтено	1	1			6	10	21	24	24	4	3	8	7	5	9	14	13	17	20	3	1	2		1	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

СВЕС Мгц Июль 1977

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук Каз ССР

институт

Станция Алма-Ата

поясное время

75°E

Кем составлена

Мантаровой

Долгота 76°55'E

широта

43°15'N

Кем подсчитана

Бремеевой

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	059AA	079AA	032	019	029	022	040	050	055	111 AA	038	048	073 AA	054	050	035	052	055	030	025	016	016	015	016		
2	G	G	E	E	015 ES	021	038	046	041	056 AA	085 AA	047	050	037	G	033	034	030	048	060 AA	024	018	020	024		
3	020	012 EB	016	015	021	021	029	036	040	034	040	038	047	054	035	040	033	030	035	040	037	044	015	015		
4	018	025	014	015	015	020	027	036	047	044	040	039	050	035	038	062	G	040	087 AA	020	065 AA	040	075 AA	030		
5	029	020	049 AA	017	021	023	031	044	058	062	042	043	083 AA	037	034	040	037	043	040	025	015	029	030	036		
6	072 AA	024	023	048 AA	030	020	034	037	046	069 AA	040	040	040	038	038	083 AA	3	083 AA	040	083 AA	088 AA	080 AA	034	022		
7	E	012 EB	E	020	013	020	034	040	050	048	061	062	047	045	040	093 AA	064	050	030	019	015	C	C	C		
8	E	C	C	020	015	020	C	034	034	050	053	062	125 AA	115 AA	109 AA	078 AA	G	024 G	023	024	032	020	024	029		
9	024	040	036	030	026	023	030	037	040	083 AA	103 AA	050	065 AA	062 AA	G	047	083 AA	043	071 AA	079 AA	034	040	058 AA	061 AA		
10	050 AA	020	075 AA	020	043 AA	019	028	036	037	034	039	039	037	068 AA	079 AA	041	030	028	025	023	038	050	044	034		
11	040	065 AA	026	014	022	032	086 AA	045	114 AA	035	035	034	035	G	G	033	033	041	032	036	067 AA	016	021	015		
12	016	023	025	020	014	019	G	034	045	040	048	083 AA	046	055	037	042	035	083 AA	090 AA	107 AA	013	017	020	028		
13	016	020	020	015	017	024	040	079 AA	035	059 AA	036	045	046	037	034	035	032	058 AA	025	020	017	034	025	020		
14	015	019	012	016	G	020	025	047	040	046	065 AA	040	G	037	033	034	G	029	030	020	025	026	015	020		
15	021	013	014	015	013 EB	020	032	035	037	033	G	G	083 AA	140 AA	067 AA	100 AA	030	043	041	036	050	035	022	024		
16	020	020	015	021	013	G	027	039	050	050	049	054	040	038	043	035	060	052	072	050	043	037	036	018		
17	025	020	E	017	020 EC	020	057 AA	060 AA	070 AA	113 AA	045	040	045	045	100 DC	083 AA	035	030	040	030	040	026	E	028		
18	016	018	019	E	G	018	G	054 AA	042	069 AA	040	040	040	044	040	038	034	065 AA	026	042	030	020	014	E		
19	017	026	020	E	014	G	025	040	044	035	036	034	035	034	034	029 G	030	030	023	G	G	G	020	020		
20	015	024	022	016	014	020	030	039	045	037	037	083 AA	G	039	037	G	032	029	024	030	026	013 ES	022	022		
21	030	023	020	015	018	020	030	030	040	054	040	049	055	054	030 G	033	028 G	032	020 G	021	020	018 ES	020	040		
22	025	020	020	020	020	020	029	037	040	034	040	041	060 AA	G	042	046	031	044	065 AA	068 AA	036	022	019	026		
23	019	025	025	043	020	021	054 AA	084 AA	073	040	050	035	039	034	040	037	038	030	031	020	035	045	024	052 AA		
24	035	022	030	021	022	021	030	039	050	040	057	040	037	038	039	048	115 AA	104 AA	103 AA	020	016	017	018	030		
25	020	017	016	020	016	018	024	028	030	034	034	036	037	040	036	G	048	035	032	020	020	016	E	020		
26	025	016	013 ES	E	012 ES	020	027	045	033	042	060	048	050	065 AA	045	042	034	028	023	022	037	037	040	014		
27	019	017	025	013	012 ES	016	027	030	040	047	040	038	039	050	044	034	032	034	026	022	032	025	056 AA	030		
28	023	020	015	012	G	022	030	030	033	034	037	042	038	040	G	G	033	030	G	016 ES	030	018	034	015		
29	019	014	016	020	013	019	030	030	040	033	050	037	042	036	031 DR	G	G	030	029	020	025	G	E	014 ES		
30	015 ES	E	013 EB	E	015	G	025	084 AA	044	040	034	040	040	046	035	034	036	028	035	022	020	015 ES	E	014 ES		
31	015 ES	014	023	042	043 AA	016	027	033	040	038	037	062	077 AA	083 AA	G	032	034	043	098 AA	098 AA	107 AA	025	020	014		
Медиана	020	020	020	017	015	020	030	039	041	042	040	040	045	040	037	037	034	035	032	024	030	024	020	022		
Учено	31	30	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

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

характеристика единицы, месяц, год
 Станция Алма-Ата
 Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР
 институт

Кем составлена Мантуровой

Кем подсчитана Мантуровой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	010	010	010	010	011	013	018 ES	015 EC	013	012	015	016 EC	017	018 EC	017	012	012	014 ES	013	010	010	010	010	010			
2	010	010	010	010	015	012	013	012	012	015	014	016	018	020	015	012	012	010	010	012	010	010	010	010			
3	010	012	010	010	010	010	012	013	015	014	014	015	015	015	015	014	012	012	010	018	010	010	010	010			
4	010	010	010	010	010	013	010	012	010	012	013	015	014	015	015	014	013	020 ES	015 ES	012	010	010	010	010			
5	010	010	010	010	010	010	016 ES	013 EC	012	014	013	013	016	016	015	015 EC	012	017 ES	012	010	010	010	010	010			
6	010	010	010	010	010	010	012	012	013	012	015	014	018 ES	018 ES	018 ES	014	040 ES	018 ES	012	010	010	010	010	010			
7	010	012	010	010	010	013	014 EC	014	013	014	013	015	017	018	015	015	013	015	012	010	010		C	C	C		
8	010	C	C	010	010	015 ES	C	012	010	012	013	015	015	015	015	015	014	012	012	013 EC	010	010	010	010			
9	010	010	010	010	010	010	010	010	013	015	014	014	015	013	014	014	013	015 ES	012	011	010	010	010	010			
10	010	010	010	010	010	010	010	010	012	013	014	015	015	013	015	012	012	012	010	010	010	010	010	010			
11	010	010	010	010	010	010	014 ES	010	015	010	014	010	014	010	015	013	014	014	010	010	010	010	010	010			
12	010	010	010	010	010	013	010	010	010	015	015	015	014	013	015	015	010	012 ES	010	010	010	010	010	010			
13	010	010	010	010	010	013 ES	015 ES	019 ES	010	016	013	017	016	017	016	016	014	015	010	010	010	010	010	010			
14	010	010	010	010	010	010	010	014	012	010	012	014	015	014	013	014	012	012	010	012	010	010	010	010			
15	010	010	010	010	013	010	010	013	013	013	012	013	013	014	012	013	013	012	010	010	010	010	010	010			
16	010	010	010	010	010	010	010	012	010	013	013	012	013	012	015	013	013	010	010	012	010	010	010	010			
17	010	010	010	010	020 EC	010	013	019 ES	013	014	014	016 EC	015 EC	017 EC	014	013	012	012	012	010	010	010	010	010			
18	010	010	010	010	010	010	015 ES	018 ES	013	014	012	014	013	013	018 ES	013	012	012	010	010	010	010	010	010			
19	010	010	010	010	010	010	017 ES	012	010	012	014	015	013	016	016	013	013	013	010	012	010	010	010	010			
20	010	010	010	010	010	010	010	016 ES	012	012	012	014	012	015 ES	014	012	012	013	012	010	010	010	013 ES	012	010		
21	010	010	010	010	010	013	013 EC	012	012	011	012	013	012	015	015	014	012	010	010	010	010	010	018 ES	010	010		
22	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	017 ES	010	010	010	012	013	013 ES	010	013	010	010	010	010'	010	010		
23	010	010	010	010	010	012	017	012	010	010	012	017 ES	014 ES	010	013	016 ES	013	010	013	010	010	010	010	010	010		
24	010	010	010	010	010	010	012	013	010	010	010	010	013 ES	010	010	013 ES	014 ES	010	012	010	010	010	010	010	010		
25	010	010	010	010	010	010	013	010	010	010	015	013	017	014	014	015	017	014	013	013 ES	010	010	010	010			
26	010	010	013 ES	010	012 ES	014 ES	017 ES	012	014	014	015	013	015	014	012	010	012	013	010	010	010	010	010	010			
27	010	010	010	010	012 ES	012 ES	013	010	010	012	013	016 ES	015 ES	018 ES	012	013	012	012	012	010	010	010	012	010	012		
28	010	010	010	010	010	015 ES	010	013	010	013	010	015	010	015	017	013	012	012	013	016 ES	010	010	010	010			
29	010	010	010	010	010	010	010	013	013	010	014	014	014	015	015	012	014	013	010	010	010	010	010	014 ES			
30	015 ES	010	013	010	010	010	010	010	012	012	015	015	020	016	016	012	013	012	010	010	010	010	015 ES	010	014 ES		
31	015 ES	010	010	012	010	010	010	014	013	012	014	014	014	015	013	013	012	012	012	010	010	010	010	010			
Медиана	010	010	010	010	010	010	0114	012	012	012	014	014	014 U	014 U	015	013	0124	012	0114	010	010	010	010	010			
Учено	31	30	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

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

поясное время 75°E

Кем составлена Манторовой
Кем подсчитана Еремеевой

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	285	290UF	295UF	290	S	C	295UC	A	C	C	A	C	290	280	305	S	305UC	290US	S	290US	S	295US		
2	300US	285US	280US	290UF	275	280US	290	300	305US	A	A	300	295	S	295	295US	320	330	A	A	290	290UC	295US	275		
3	290	275	280	270	280UF	260	290US	C	C	300	295	305	290 UC	295	305	315US	325US	305	S	305US	300US	S	305US	300		
4	300	285F	285 F	280UF	275F	280	300	310	335	310UN	S	290	290	295US	290US	305	310	S	A	320	A	S	A	305US		
5	295	305	A	280	275	295	300US	C	C	A	315	320	A	290	S	315UC	315UC	S	325	310	310	300US	280UF	305US		
6	A	F	F	A	290UF	265	300	300	S	A	305US	305	310 US	S	305	A	S	A	290	A	A	A	285US	320		
7	320US	270	280N	285US	285F	290	315UC	280UC	C	300	A	300	315	295	270US	A	A	310	325	335US	335	C	C	C		
8	F	C	C	300F	290F	295	C	315	315UC	S	280US	A	A	A	A	A	335	305	305	C	300US	300	295	295US		
9	300	285	A	310	295	300	300	325	305	A	A	295	A	A	290UC	315UC	A	315US	A	A	320US	S	A	A		
10	A	265US	A	290	A	315	G	265	300US	280	315	S	310	A	A	S	295	305	315	315US	S	A	295US	295US		
11	280	A	280UN	280N	295N	285	A	320	A	290	300	310	305	320	315	310	325	315	315	300	A	300US	330US	315		
12	300US	290N	300N	295	290	300N	300	335	295	285	310US	A	S	320	320	325	315	A	A	A	320	320	310	290N		
13	300UN	285N	290UN	N	310UN	335	300	A	300	A	300	305	295	320	300	310	305	A	305	315	330US	310	315	300N		
14	280	270	290	290	305	305	330	340UC	S	295	A	305	300	305	320UC	S	310US	305	295	305US	S	330	305	300		
15	285	300F	295	305F	290F	335US	320	315	305	290	295	S	A	A	A	A	315	305US	315UC	295US	335	315	280	305		
16	290	280	290F	300N	305	315	325US	320	300	320	300	310	300	280	300	290	290	300	A	S	S	315	310UF	280		
17	270	280	290	310	295	295	A	A	A	A	310UC	320UC	C	300	A	A	315	S	320	325	S	310UF	300UF	325US		
18	285N	280	275	285	285	285	S	A	325	A	295	275	300	285US	290US	S	325US	A	305	S	300	300US	265 A	295		
19	295	270	285F	310F	290F	295	300US	305	C	310UC	315	S	285	285US	S	300	295	315	325	330	330US	280	S	N		
20	310	275F	295	280	300	290	285	S	315	310	255	A	S	280US	280	305	310US	335	320	300	310US	285US	295	A		
21	S	280	290F	305F	330	300	C	335UC	325	A	315	315	C	310	310	305	310	S	320US	330	315	305US	295	A		
22	275 F	290	285	290	300US	300	310	330	320	305	S	S	A	S	300	295	320	320	A	A	280US	295US	290	290		
23	300	290	285	A	280	290US	A	A	300	305	310US	330US	S	330US	320US	310	305	310	300	285UC	290	300UC	300	A		
24	290	290	290	285	290	300	310	320	315	310	320	300	S	S	300	A	A	A	A	300	290	285US	280	290US		
25	275UF	280	285UF	270	280	320	315	300	305	280	310	315UR	320UR	S	290	320	305	315	315	320US	315US	315	305US	280		
26	280	275	290	300	310	285US	320US	310	310	315	A	310	310	315	A	310	325	A	310	315UC	320	315	315	290		
27	290F	290	290N	290N	305	295	320	295	320US	S	300	295	305US	305US	C	S	330	305	310US	S	S	325US	A	290		
28	285F	285F	290UF	F	290	295US	320	310UC	315	300	295	300US	300	290	305US	320	310	315	330	320	305US	S	310US	300F		
29	290UF	285 F	290UF	270 F	285	300	295US	315US	295	290	295	260	255	255UC	280	290	300	305	290	300	265	305	300	260		
30	260	270	285	285	295	315US	S	A	315US	295UC	290UC	270	290	280	285	290	300	310	S	315	S	305US	290	280		
31	270	280	280	A	A	325	300	350	315	C	C	305UC	A	A	285	285	315	315	315US	A	A	A	330	300		
	020	015	005	020	015	015	020	025	015	020	020	015	020	025	015	025	015	010	015	020	025	020	020	010		
Медиана	290	280	290	290	290	295	300	315	310	300	300	305	300	295	300	305	310	310	315	315	310	305US	300	295		
Учено	26	27	26	26	29	31	22	22	23	19	22	23	18	20	23	21	27	20	22	21	20	23	25	25		
	280/300	275/290	285/290	280/300	285/300	290/305	300/320	300/325	300/315	290/310	295/315	295/310	290/310	285/310	290/305	290/315	305/320	305/315	305/320	305/320	295/320	295/315	290/310	290/300		
	Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин Станция автоматическая																									

(M3000)F1 Июль 1977г

характеристика, единицы, месяц, год.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

институт

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

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	A	A	A	A	375-H	A	A	A	A	380	A	A	A							
2						305UL	A	A	A	A	A	A	A	370	360	350	340	350	A							
3						310	A	A	A	370	390	370	A	A	385	A	370	335	A							
4						305	325	A	A	A	410	405	A	375	365	A	370	A	A							
5						315UL	A	A	A	A	A	A	A	390	350US	A	A	A	A							
6						L	A	A	A	A	A	390	400	400	410	A	S	A	L	A						
7						L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
8						C	350	350	A	A	A	A	A	A	A	A	350	350UL	335							
9						A	A	A	A	A	A	A	A	A	365	A	A	A	A							
10						L	335	A	A	360-H	380	410	375	A	A	A	385	340UL	345UL	L						
11						A	A	A	A	370	370	370	380	385	400	370	355	A	L							
12						L	320	355	A	A	A	A	A	A	385	A	385	A	A	A						
13						L	A	A	375	A	385	A	A	400	385	405	350	A	320UL	385UL						
14						330	350	A	A	A	A	A	380	385	375	350	350	330	A	L						
15						A	A	A	A	380	370	370	A	A	A	A	350	A	A							
16						L	A	A	A	A	A	A	375	410	A	345	A	A	A							
17						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	340UL	A							
18						L	S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	330UL							
19						335	A	A	A	385	395	405	410	410	390	380	345	335	L							
20						A	A	A	A	395	380	A	380	A	A	380	345	345	340UL							
21						A	335	A	A	A	A	A	A	A	360	365	365UL	S	340UL							
22						340	A	A	A	390	380	385	A	375	A	A	370	A	A	A						
23						A	A	A	A	A	A	380	385	390	A	380	L	350	L	L						
24						A	A	A	A	390	A	380	380US	390	390	A	A	A	A							
25						L	335	L	390	380	395	410	355	375	400-H	380	A	A	L							
26						330UL	A	380	A	A	A	A	A	A	A	A	380	350UL	L							
27						L	L	355	A	A	A	385	365	A	A	L	365	340UL	335UL	L						
28						350UL	L	345	380	415	A	395	370US	S	360	370	335	355UL	L							
29						L	325UL	345	A	385	A	S	A	345-H	365	350	375	350UL	L							
30						L	L	A	A	A	385	330	A	A	365	350	370UL	350	A							
31						L	L	A	370	380	A	A	A	A	385	350	350	A	A							
Медиана						305	330	350	375	380	380	385	380	385	385	365	365	340	340UL	385UL						
Учтено						3	12	5	5	12	14	13	12	15	17	15	20	14	8	1						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Кем подсчитана Галуц

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'Е КМ Июль 1977
характеристика, единицы, месяц, год
Станция АИМА-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР
институт
Кем составлена Мантаровой
Кем подсчитана Еремеевой

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					A	120EB	110ES	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110ES	115EB	E	A					
2	E	E			S	120EB	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	125EB	E	A				
3					A	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A					
4					A	120EB	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115ES	A	A	A					
5					A	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A					
6					A	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105IS	110	110	E	A					
7					A	120EB	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A	A	A	C	C	C		
8		C	C		A	S	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A	C	A					
9					A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105ES	105	A	A					
10					A	125EE	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A					
11					A	125	110	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	110	A	A					
12	A			A	A	A	110H	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	110	115	E	A					
13					A	125ES	115	110ES	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A					
14					E	A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	B	A					
15					B	115EE	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	A					
16					A	125EE	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	B	A					
17					C	A	115EB	120ES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A						
18					E	130EE	110ES	110ES	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	100	110EE	A					
19					A	115EE	110ES	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	B	A	100	E	E				
20					A	120EE	105	105ES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	A					
21					A	B	110EC	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A					
22					A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A	A					
23					A	E	115ES	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115EB	A	A					
24					A	A	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	A	A					
25					A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110EB	A	A					
26					S	115ES	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IB	100IA	100	A					
27					S	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A					
28					E	A	110	105IA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	S	A					
29					A	125EE	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	115EE	125EE	A	E		S		
30					A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A					
31					A	E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115EB	E	A					
Медиана	E	E			E	120E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	125E	E	E			
Учтено	1	1			3	19	30	31	31	31	31	31	31	31	30	27	27	22	18	10	2	2				

h'Es Km Цюль 1977г
характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Академия Наук КазССР
институт

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

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	105	110	105	105	105	130EG	125	115	115	110	110	110	105	105	105	130EG	115	120	115	115	115	115	115	120		
2	G	G	E	E	S	140EG	120	115	115	110	105	110	105	105	G	115	125	125	115	115	115	115	115	110		
3	110	110	110	105	105	135EG	130	115	115	120	115	110	110	105	105	105	105	100	100	100	120-H	115-H	110	110		
4	110	110	110	110	110-H	150	135	120	115	115	110	110	110	110	110	105	G	115	105	115	110	120	120	110		
5	105	110	105	115	110	130	130	120	110	110	105	100	105	105	100	100	100	100	100	100	125	115	115	110		
6	105	105	105	105	105	135	125	120	115	110	115	110	110	110	115	110	S	120	120	115	115	115	115	115		
7	105	B	105	100	105	135EG	125	120	115	115	110	110	110	105	105	105	105	100	105	100	100	C	C	C		
8	120	C	C	105	110	140EG	C	115	120	115	110	110	105	105	105	105	105	105	150EG	120	120	120	115	110		
9	110	105	100	100	100	100	110	115	110	105	105	110	110	110	150EG	120	120	120	125	110	110	115	120	115		
10	110	110	110	110	105	125	125	120	110	115	105	105	105	100	100	100	105	160EG	100	100	115-H	110	110	105		
11	110	105	105	105	100-H	120	115	120	115	110	115	110	110	110	G	145	140EG	120	120	115	115	115	110	110		
12	105	105	105	105	125	145EG	130	125	120	115	110	105	110	110	110	110	115	125	120	115	120-H	110	110	110		
13	105	110	115-H	105-H	110	120	115	110	115	110	110	105	110	115	115	110	145EG	125	105-H	100	100	110	110	110		
14	105	105	105	105	110	100	120	115	110	110	105	110	G	110	105	105	G	100	125	115	110	110	110	105		
15	105	105	100	100	B	115	120	110	105	115	G	G	105	105	100	100	105	105	120	115	115	105	100	105		
16	100	110	110	110	115	G	135EG	120	115	115	110	105	110	130	150	150	125	120	120	115	110	110	110	105		
17	100	100	E	100	120	120	120	120	110	105	105	105	105	105	105	105	105	100	115	115	110	110	105	105		
18	110	105	105	E	G	130	G	120	110	105	105	105	105	100	100	100	100-H	110	110	115	110	105	110	105		
19	100	100	100	E	100	G	130EG	110	110	110	175EG	110	110	105	105	100	100	100	145EG	G	G	120	110	110		
20	105	100	100	100	100	145EG	115	115	110	105	105	100	G	100	105	G	150EG	150EG	135	120	110	S	105	105		
21	100	100	105	105	100	120	125	125	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	S	110	105		
22	100	100	100	100	100	100	120	115	110	110	105	105	105	G	120	110	110	130EG	120	100	100	100	110	115-H		
23	115	105	110	115	115	120	120	110	110	105	100	105	110	100	100	150EG	110	120	120	115	105	100	110	110		
24	105	110	105	105	100	100	120	120	115	110	105	120	120	135EG	115	135EG	120	115	110	110	115	110	110	110		
25	105	100	100	115	110	105	105	105	105	115	110	105	120	120	120	G	115	115	110	105	105	105	105	100		
26	100	100	S	100	S	120	120	110	110	110	110	110	105	105	105	100	100	100	140EG	115	120	110	105	105		
27	100	100	100	100	S	110	115	115	105	100	110	110	105	105-H	110	115	115	120	100	110	110	110	110	110		
28	110	115	115	110	G	100	110	125	120	130	110	110	115	115	G	G	125EG	120	G	S	115	115	110	110		
29	110	110	110	105	110	130	120	115	105	110	105	105	105	180EG	110	G	G	135EG	115	120	120	G	E	S		
30	S	E	B	E	105	G	120	110	105	110	110	110	110	100	105	100	100	130EG	100	100	100	S	E	S		
31	S	115	110	105	105	110	115	110	110	105	105	100	100	100	G	150EG	120	115	110	115	115	105	105	100		
Медиана	105	105	105	105	105	115U-	120	115	110	110	110	110	110	105	105	105	110	115U-	110U-	115	110	110	110	110		
Учено	28	27	26	27	25	28	29	31	31	31	30	30	29	30	27	27	27	31	30	29	30	26	28	28		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Июль 1977г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР

институт

Станция Алма-Ата

Кем составлена Милютиной

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	f2	f3	f2	f2	e2	c1	c1	c2	c2	c3	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	e2	f1	f1	f1		
2						c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2		c1	c1	c1	c2	c2	c1	e1	f1	f3		
3	f1	f1	f1	f1	e1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	e2	e1	e2	f3	f2	f2		
4	f2	f2	f2	f1	e1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2		c1	e2	e2	e2	f3	f3	f2		
5	f2	f2	f2	f2	e1	c1	c1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e2	e2	e2c1	e1	f2	f2	f2		
6	f4	f2	f2	f3	e3	c1	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2		c1	c2	c2	e2	f2	f3	f2		
7	f2		f1	f2	e1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e1					
8	f2			f2	e1	c1		c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	e1	c1e2	c2	e2	f3	f2	f2		
9	f3	f3	f2	f3	e3	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	e2	e5	f3	f3	f3		
10	f3	f3	f4	f2	e4	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c3	c2	h1e2	e2	e2	e4	f2	f3	f2		
11	f3	f3	f3	f2	e2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c2	c2	c3e1	e2	f2	f3	f2		
12	e2	f3	f3	e2	e1	c1e1	c1	c2	c2	c2	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	e2	f2	f3	f2		
13	f2	f2	f3	f1	e2	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2e1	e2	e2	e2	f3	f2	f2		
14	f2	f2	f1	f1	e1	e2c1	c2	c1	c2	c2	c3	c2		c1	c1	c2		e2c1	c2e1	c1	e3	f2	f2	f2		
15	f2	f1	f1	f1		c1	c2	c2	c2	c1			c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	e3	f2	f2	f2		
16	f2	f1	f1	f2	e1		c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	h1	h1e2	c2e2	c2e2	c3e2	c4	e3	f2	f2	f2		
17	f2	f1		f1	e1	c2e1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c3	c2e2	c2e2	f3	f2	f3		
18	f1	f3	f2			c1		c1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c2	e2	c2	c1	c2	e2	f2	f3	f2		
19	f1	f3	f2		e1		c1	c2	c3	c1	h1	c1	c1	c1	c1	e2	c2	c2	c1e1			e1	f2	f2		
20	f2	f2	f2	f1	e1	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c2		c2	c2		h1	c1	c1	c2	e1		f2	f1		
21	f1	f1	f2	f2	e1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e2	e1	e1c1	e2	e2		f2	f3		
22	f2	f2	f2	f2	f2	e2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2		c2	c2	c1	c2	c2	e2	e2	f2	f1	f1		
23	f2	f4	f4	f4	e2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	h1	c1	c1	c2	e1	e4	f2	f2	f3		
24	f2	f2	f2	f2	e2	e2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	ce	c2	c3	c2	e2	e1	f2	f2	f2		
25	f2	f2	f3	f2	e2	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	c2	e1	e2	f2	f1	f2		
26	f2	f1		f1		c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1e1	c1	c4e1	f3	f2	f1		
27	f2	f1	f2	f1		c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	e1c1	e2	e2	f2	f2	f2		
28	f3	f2	f2	f1		e1	c2	c1e1	c1	c1	c1	c2	c1	c1			c1	c1			e2	f1	f3	f1		
29	f2	f2	f3	f2	e2	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	h1c1	c1			c1	c2	c2	e2					
30					e1		c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	e2	e2	c1e1	e3	e2	e1					
31		f1	f3	f3	e3	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c3	c3	c1		h1	c1	c2	c2	c2	e3	f2	f2	f1		
Медiana																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)