

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Jof2 Мгц Март 1977г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Кочевой

Кем подсчитана Кочевод

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	033	033	034	037	037	037	034	C	C	059	061	062	065	064	062	056	060 IS	053	049	041	037	030	033	034
2	036	036	039	039	040	042 UC	036	045	066 US	063	060	066	062	063	067	060	059	048	048	045	044	044	042	039
3	040 F	040 F	041 N	040 F	043 N	045 UN	044	055 US	063	061	067	070	078	072	063	060	062	060	052 US	038	026	029 N	034	035
4	038 N	041	040	040	039	040 N	041	053	060 IC	063	068	063	C	C	C	060	059	056	053	039	041	034	033	035
5	036	036	037	036	038	039	041	056	065	065 US	060	064	070	070	062	069	063	058	055	035	033	033	034	035
6	036	038	040	041	043	043	046	057 US	063 US	066	065	065	066	065	061	065	065	060	056	044	036	037	036	039
7	041	040	042	044	045	044	043	050	057	063 US	067	068	064	066	072	066	065	062	055	037	032	033	034	034
8	034	037	037	035	037	036	035	051 US	060	062 IC	062 US	059 UC	065 IC	072	071	067	062 US	054 US	047	039	035	037	038	033
9	034	034	035	033	033	032	034	048	059 US	062 US	073 US	075	081	092 UC	081	076 US	068 US	067 US	053 US	043	048 UC	047	047 US	047 US
10	047 UC	047	049 IC	043	040	035	037 US	049	058 US	C	C	C	073	069	070	074 US	074 US	057	050	037 US	038	038 UF	041	040
11	041	038 F	040	038 F	038 UF	041	040	054 UC	064 US	067 US	069 US	073 US	067 US	073	069 US	068 US	064 US	061 US	059 US	052 US	043	039	034	036
12	035	034	034	032	032	032	034	054 UC	066 UC	063 UC	071	069	069	073	073	069	C	C	067 US	050	042 US	S	043 US	045 UF
13	F	037 US	038 US	044	040	039	038 US	048	063 UC	C	062 UC	059	062	064	069 US	064	060	060 US	064 US	054 UC	047	044 US	032	032 UC
14	032	032	034	031	029	029	034	050	068 US	067	063	068	072	081	072 US	067	063	059	052 US	046	046 US	048	042 US	040 US
15	042 UN	038 UF	039 F	035 F	035 F	035 UF	038	056 US	057	062	067	069	070	068	070	067	064	060	063 US	047	034	034	032	033 F
16	031	031	030	029	028	025	034	054 IS	059	060	067	071	075	073	067	065	058	055	056 IS	056	054 US	044	038	026
17	027	027	028	027	028	028	035	053 US	061	060	068	068	080	081	070	069	058	055	053	051	053 US	044	038	036 N
18	036	037	038 UN	037	036	032	041 US	054 UC	063	065	080	074	070	068 US	069 US	067	073 US	C	C	C	054	035	030	029
19	030	030	030	030	031	031	036	050	056	067 US	067 US	067	069	075	073	068	061	057 US	052 US	C	047 UC	040	038	041
20	044 US	043 US	042	043 US	042	042	050 IC	059	057	068 US	073	077	074	070 UC	062 UC	C	072	066 UC	C	057 UC	050	043	039	040
21	040	039	039	038	037	039 N	040	052	061	066 US	083	081	075	080	071	069	067	065	065 US	056	046	038	031	031
22	030	031	032	031	030	028	035	050	058 UC	063	070	073	078	080	083	073	064	064 US	060	050	045	039	033 N	032 N
23	033	033 UN	034	034	037	036	043	053 UC	063	070	082	077	078	079	074	071	067	068	060	045	039	037	039	033
24	033	032	031	031	034	028	047	061	063 US	063 US	074	077	067	074	076	072	064	069	056 US	050	048 N	045	035 UN	037 UN
25	036 UF	044 UN	041	038 N	037 N	037 N	040	051	061 US	063	072	070	073	069	069	066 US	063	060	061 US	062	045	040	039	039
26	039	038	038	036 IC	034	036	043	053 US	058	062 IC	073	073	089	085	069	067	059	059	063 IC	058 US	051	047 IC	043	039
27	039	038 N	038	036	035 N	037 US	039	045	056	063	073	073	076	082	078	070	066	065 US	063	060	045	041	041	040
28	041	041	039	041	042	033	046	057 US	060 US	068 IC	080 US	076 US	087	090	080	071	067 US	C	058 UC	C	052 US	054 US	048	047
29	042	043	043	040	033	032	043	049	058	066 IC	071 US	086	087	075	065	069 US	070	062 UC	058 UC	050 UC	048 UC	050	042	038
30	038	036	034	034	034	032	047	049 IC	054 IC	063	072 US	079 US	080	078 US	063	062	059	058 UC	061 UC	059 UC	051 UC	046 UC	041	036
31	032	033	032	033	034	037	049	056	056	063 IC	074	067	058	059	058	059	063	062 UC	060 US	056 US	045	041	042 US	043 US
Медiana	007	007	006	007	007	007	008	005	005	004	006	008	011	012	008	004	007	006	009	014	010	008	008	007
Учено	036	037	038	036	037	036	040	053	060	063	067	070	072	073	070	067	064	060	056 US	050	045	040	038	036
	033	033	034	033	033	032	035	050	058	062	067	067	067	068	065	065	060	057	052	042	038	037	034	033
	040	040	040	040	040	039	043	055	063	066	073	075	078	080	073	069	067	063	061	056	048	045	042	040

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ F1 МГц Март 1977 г.

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Кочевой

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									C 039 UL	041	042	043 UL	042 UL	040	037 UL	S								
2									L 040 UL	042 UL	041	042	043 UL	041 UL	036 UL	L								
3									L	L 043 UL	043 UL	042 UL	043	040 UL	036 UL	L	L							
4									L	L 040 UL	041 UL	043 UL	C	C	C 038 UL	L								
5									L	L 040 UL	040	042 UL	043 UL	043	042 UL	L 035 UL								
6									L 034 UL	040 UL	044 UL	043 UL	043	043	L 038	036	L							
7									L 043 UL	043	044	044 UL	046 UL	043	040 UL	036 UL								
8										A 042		L 042 IA	044	L	L	L								
9										L 043 UL	044	045	044	042	L	L								
10									L	C	C	C	044	044	043 UL	L	L							
11									L	L	L	L 044	044	045	L	L	L	L						
12									L	L	L 043		L 044	L	L	L								
13									L 040	043	043 UL	044		L	L	L	L	L						
14									L	L	L 044	044	044		L 038	L								
15									L	L	L 042 UL	044	044 H	044 UL	043	L	L							
16									L 037 UL	040 UL	043 UL	044	044	043 UL	043 UL	L	L							
17									L	L	040 UL	043 UL	044 UL	044	043 H	042 UL	039 UL	L						
18									L	L	L 043 UL	043	043		L	L	L	L						
19									L	L	L 043	L	L 044		L	L	L							
20									L	L	L 043	043	043 UL	L	L	L	L	L						
21									L	L 040 UL	043	043 UL	046 UL	044	L 041 UL	035 UL	L							
22									027	037 UL	045 UL	043	044 UL	043	045 UL	043 UL	040 UL	037 UL	L					
23									030 UL	039 UL	042 UL	043 UL	043	046	045	042 UL	040 UL	L	L					
24									L	L 040 UL	045 UL	045	047 UL	044		L 040 UL	L	L						
25									L	L 037 UL	044 UL	044	044	044 UL	045	043 UL	040 UL	L	L					
26									L	L	C 044	044	044	043	040 UL	040 UL	L							
27									029 UL	040 UL	043	043	044 UL	042	043	043	040 UL	037 UL	L					
28									033	044 IA	043		L 046	044	043		L	L	L					
29									L	L	L 044	045	044		L	L 040	L	L						
30									L	L 044	041	045	044	045	043	L	L							
31									030	L 042	043	044	043	041		L 044	L	L						
Мелана									030 UL	037 UL	040 UL	043	042	044	044	043 UL	040 UL	036 UL						
Учтено									4	7	18	28	26	29	25	17	17	6						

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

50 E МГЦ Март 1977г

Академия Наук Кн. ССР

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кочевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Артёмовой

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						E	A	C	240IC	270 H	290	300	310	310	300	275	240IS	180 H	130 ES	E		E	E	
2	E					E	E	160	230	275 H	290	310	310	310	295	270	235 H	175	130 EB					
3						E	E	170	240 H	270IA	300	310	320	310	290 H	270	250	A	A					
4							140 ES	190 H	245	270	300		A	C	C	C	275	250	200	130 ES		E	E	
5				E			E	195	235	280IA	295	310	315IA	315IA	305	280	240	190	E			E		
6						E	E	180	250 H	280	305	315	320	315	310	290	250	200 H	150 ES					
7							E	185	250	280	300	310IA	320IA	320	305	285	250	170	E					
8						E	E	200	250	A	A	A	A	310	305	280	250	200	170 ES	A	A			
9						E	E	180	250 UA	A	A	A	A	310IA	300	A	A	210	E	A				
10				E	E	E	180 ES	180	240IA	C	C	C	A	A	290	280	240	170 UA	140 ES	140 ES	E			
11						E	A	A	A	275	280IA	295	A	300	290	275	250	200	E	A				
12						150 EC	130	A	A	A	A	A	310	305	295IA	275	250UA	A	A	A				
13				E		E	200 EC	A	A	A	300	300	300	300	290	265	245	A	A	A				
14							A	A	A	A	295IA	300IA	300	300IA	290	270	250	210	130	A				
15							130 EB	A	A	A	A	300	310	310	305IA	290IA	255	A	A					
16							A	A	250	280IA	300IA	300	315	315	300	280	240	190	A	A				
17							E	180UA	240IA	280IA	300	305	310	305	300	280	230	205	140	E				
18						E	A	210	A	A	A	A	A	A	300	270	250	220UC	130 ES	E				
19							200 EC	200	250	270IA	300	300IA	310	310	300	285	A	A	A	150 EC				
20						E	150 EC	205	250	280	290 UC	300IA	310	310	300	285UA	250	A	A	A				
21							160 ES	190	250	285UA	305UA	315	325IA	320	310	285	255UA	210UA	150 ES					
22							120 EB	210	255UC	275	295	315	320	315	305	275	260	215	A	A				
23						E	140	200	255	280 H	310	310UA	310UA		A	300	290	265	215	150 H	E			
24							E	190	250 H	285UA	A	A	A	A	310	285	260 H	210	180 ES					
25							130	220 H	260 H	285	305IA	320	325	320	305	285	255	A	A					
26				E			130	210	260	285IC	300UA	A	A	A	315	300 H	265	210	160 ES					
27							130 EB	210 H	255	285	A	A	A	315	310	285	260	220	A				E	
28							170	200	265	295	305UA	310	310IA	310	300	295	255	230	170 EC	130 EC				
29						E	A	210	260	290IA	310	315	320	315	305IA	275	255	215	140 EC	E				
30						E	180 ES	A	A	A	A	310IA	310	310	300	290	265	220	180 EC	140 EC	E			
31						E	A	215	270	295	315	320IA	320	315	300	280	260	205	170 ES	E				
Медиана						E	130 E	200	250	280	300	310	310	310	300	280	250	210	140 ES	E	E	E	E	E
Учтено						16	24	23	24	22	22	22	22	25	30	30	29	24	21	11	2	3	2	1

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs МГЦ Март 1977г

Академия Наук Каз.ССР.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кочевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана МАНТОРОВОЙ

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	E	E	E	E	E	G 012	C	C	G 027 G	026 G	G 027 G	018 G	G	S	013 G	013 ES	G	E	G	G	015 ES			
2	G	E	E	E	E	G	G	G 016 G	020 G	023	023 G	023 G	G	017 G	027	014 G	014 G	013 EB	E	E	E	E	E	E
3	E	E	E	E	E	G	G	G	G 030 H	032	031 H	036	022 G	016 G	031 H	014 G	022	013	E	015 ES	E	E	E	E
4	E	E	E	013 ES	E	E	014 ES	G	G	G 032	036	C	C	C	G	G	G	013 ES	E	E	G	G	E	E
5	E	E	E	G	E	015 ES	G	G	G 030	G 033	036	036	018 G	023 G	014 G	023	G	015 ES	013 ES	G	E	E	E	E
6	E	E	E	E	E	G	G 016 G	G	G 042 Y	G	G	G	034	013 G	G	G	G	015 ES	015 ES	E	E	015 ES	016	
7	E	E	015 ES	014 ES	E	E	G	G	G 032	G	036 H	036 H	043	034	G	G	G	G	E	015	023	022 JX	023	
8	E	E	016 ES	015 EC	020	G	G	G 030	042 JX	035	031	048 JX	G	G	G	G	G	017 ES	015	032 JX	016	012 EB	E	
9	032 JX	023 JX	023 JX	013 ES	E	G	G 020	030	035	033	033	030	034	G	030 JX	025	G	G 018	E	E	014	030		
10	016 DC	016 EC	E	G	G	G 018 ES	G	024	G	C	C	037	034	031	038 JX	G	021	014 ES	014 ES	G	023 JX	017	027 JX	
11	020	023 JX	E	E	E	G 014	022	027	G 030	031	035 JX	033 JX	035	023	G	020 JX	G	023	019 JX	023 JX	E	E		
12	E	E	E	014 EC	E	015 EC	G 020	032	029	030	033	027 G	026 G	033 JX	030	045 JX	038 JX	028 JX	034 JX	018	E	013 ES	E	
13	017 ES	E	E	G	E	G 020 EC	020	027	028	G	G	G	G	G	030	030	023 JX	029 JX	023 JX	039 JX	028 JX	020 EC	015 EC	
14	021 JX	014 ES	E	E	048 JX	033 JX	019	027	030	028	030	033	G 031	023 G	018 G	020 G	G	G	020	030	023 JX	020 JX	043 JX	
15	045 JX	033 JX	033 JX	023 JX	E	E	013 EB	028 JX	027	028	030	G	027 G	G	043 JX	043 JX	030 JX	024	019	019	016	033 JX	025 JX	029 JX
16	025 JX	025 JX	E	013 ES	E	E	014	021	G	030	031	G	G	G	G	G	G	021	017	021 JX	030 JX	023 JX	013 ES	
17	015	019 JX	E	016	E	E	G 021	027	033	G	G	G	G	G	030	028	022	G	G	023 JX	E	019 JX	014 ES	
18	018	031 JX	018	E	E	G 015	G 030	035	033	043 JX	053 JX	040 JX	G	G	G	G	G	013 ES	G	E	013 ES	E	E	
19	013 ES	018 JX	017	017	E	017 ES	020 EC	023	G	030	027 G	030	030 G	023 G	G	031 JX	033 JX	028 JX	023 JX	015 EC	023	E	E	013 ES
20	014	014 ES	E	015 ES	015 ES	G 015 EC	G	G	G	G 030	030 G	G	030	036	030	025 JX	020	015	E	015	014	020 EC		
21	017	E	015 ES	015 ES	015 ES	014 ES	016 ES	E	029	035	036	022 G	041 JX	023 G	G	033	035	024	015 ES	E	E	E	014 ES	013 ES
22	013 ES	014 ES	017 ES	014 ES	E	E	012 EB	020 G	G	G	G	G	G	G	G	015 G	022 G	016 G	024 JX	015	E	015 ES	015 ES	021
23	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	035	036	034	G	G	027	022	G	G	013 ES	016	013 ES	018 ES
24	014 ES	E	015 ES	014	E	024	G	024	028	032	033	033	033	036 JX	033 JX	020 G	G	G	018 ES	022 H	022	015 ES	013 ES	E
25	E	017 ES	014	E	E	E	G	G	G	028 G	032	G	024 G	G	027 G	020 G	015 G	030	024	020	015	E	012 ES	015 ES
26	015 ES	015 ES	G	C	E	E	G	G	G	C	033	033	034	034	017 G	043 JX	022 G	G	016 ES	013 ES	015 ES	C	E	014 ES
27	017	E	E	E	E	E	013 EB	G	G	G	034	040 JX	038 JX	032	033	031	016 G	016 G	024 US	022 JX	020	020	E	G
28	E	E	019 ES	E	E	E	G	G	G	044 JX	038	034	035 H	G	G	G	G	G	017 EC	013 EC	E	E	E	E
29	013 ES	E	E	E	014 EC	G	014	021	G	029	037	036	033	031 G	033 JX	030	G	G	014 EC	G	E	024	E	E
30	E	015 EB	E	E	E	G	018 ES	023	032 JX	030	033 JX	036	G	G	G	G	G	024	018 EC	014 EC	G	E	018	E
31	018	E	E	E	E	G	017	026	020 G	023 G	024 G	036	G	G	G	G	030	030	043 JX	G	016	026 JX	023 JX	E
Медиана	013 E	E	E	G	E	G	012 E	G	016 G	029	030	032	030 G	023 G	016 G	023 G	014 G	016 G	015 E	015 E	015 E	014 E	013 E	013 E
Учение	31	31	31	30	31	31	31	30	30	29	30	30	30	30	30	31	30	31	31	31	31	30	31	31
	E	E	E	E	E	E	G	G	G	020	G	022	G	G	G	G	G	G	013 E	G	E	E	E	E
	017 E	017 E	015 E	014 E	E	E	G	015	021	028	032	033	035	036	034	031	031	028	024	021	019	020	023	018

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

SVES МГЦ Март 1977г

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем составлена Кочевой
Кем подсчитана Артемовой

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	E	E	E	E	E	G 012	C	C	G	G	G	G	G 024 G	018 G	G	S	013 G	013 ES	G	E	G	G	015 ES	
2	G	E	E	E	E	G	G	G 016 G	020 G	030	G	G	020 G	G	016 G	016 G	013 G	014 G	013 EB	E	E	E	E	E
3	E	E	E	E	E	G	G	G	G 028	G	G	G	G	017 G	016 G	030	014 G	022	013	E	015 ES	E	E	E
4	E	E	E	013 ES	E	E	014 ES	G	G	G	G 032	C	C	C	G	G	G	G	013 ES	E	E	G	G	E
5	E	E	E	G	E	015 ES	G	G	G 030	G	G	G	033	034	017 G	016 G	014 G	023	G	015 ES	013 ES	G	E	E
6	E	E	E	E	E	G	G	016 G	G	G	G	G	G	034	013 G	G	G	G	015 ES	015 ES	E	E	015 ES	016
7	E	E	015 ES	014 ES	E	E	G	G	G	032	G	035	035	040	034	G	G	G	G	E	015	015	016	018
8	E	E	016 ES	015 EC	E	G	G	G	029	040	035	031	043	G	G	G	G	017 ES	04	018	016	012 EB	E	
9	016	020	019	013	E	G	G	020	027	033	032	032	030	032	G	028	025	G	G	017	E	E	013	028
10	016 DC	016 EC	E	G	G	G	018 ES	G	024	C	C	C	035	032	030	025 G	G	021	014 ES	014 ES	G	020	014	020
11	017	016	E	E	E	G	013	021	026	G	030	031	033	G	024 G	023 G	G	014 G	G	G	014	015	E	E
12	E	E	E	014 EC	E	015 EC	G	020	032	029	030	031	026 G	023 G	032	030	033	033	026	026	013	E	013 ES	E
13	017 ES	E	E	G	E	G	020 EC	020	025	027	G	G	G	G	G	030	027	020	014	018	027	017	020 EC	015 EC
14	018	014 ES	E	E	027	021	019	023	025	028	030	032	G	031	019 G	018 G	017 G	G	G	020	019	014	013	027
15	014	015	020	015	E	E	013 EB	023	027	028	030	G	G	G	033	035	022 G	024	016	019	016	017	019	020
16	019	016	E	013 ES	E	E	013	021	G	029	031	G	G	G	G	G	G	G	021	017	015	017	015	013 ES
17	014	E	E	015	E	E	G	021	026	029	G	G	G	G	G	030	028	022	G	G	020	E	015	014 ES
18	018	024	017	E	E	G	015	G	026	033	030	034	033	032	G	G	G	G	013 ES	G	E	013 ES	E	E
19	013 ES	015	013	016	E	017 ES	020 EC	022	G	027	027 G	030	027 G	023 G	G	023 G	026	021	020	015 EC	016 EC	E	E	013 ES
20	014	014 ES	E	015 ES	015 ES	G	015 EC	G	G	G	G	030	026 G	G	024 G	034	029	024	018	014	E	014	013	020 DC
21	014	E	015 ES	015 ES	015 ES	014 ES	016 ES	E	029	034	033	017 G	035	022 G	G	033	028	024	015 ES	E	E	E	014 ES	013 ES
22	013 ES	014 ES	017 ES	014 ES	E	E	012 EB	019 G	G	G	G	G	G	G	G	014 G	019 G	014 G	020	013	E	015 ES	015 ES	016
23	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	034	035	034	G	G	G	020 G	G	G	013 ES	014	013 ES
24	014 ES	E	015 ES	014	E	013	G	024	028	032	033	033	033	034	026 G	020	G	G	018 ES	020	014	015 ES	014 ES	E
25	E	017 ES	013	E	E	E	G	G	G	G	G	032	G	024 G	G	023 G	018 G	015 G	023	024	020	014	E	012 ES
26	015 ES	015 ES	G	C	E	E	G	G	G	C	032	033	033	033	016 G	026 G	016 G	G	016 ES	013 ES	015 ES	C	E	014 ES
27	013	E	E	E	E	E	013 EB	G	G	G	032	033	033	026 G	033	030	015 G	015 G	018	020	015	E	E	G
28	E	E	019 ES	E	E	E	G	G	G	041	033	034	033	G	G	G	G	G	017 EC	013 EC	E	E	E	E
29	013 ES	E	E	E	014 EC	G	013	G	G	029	035	034	033	G	031	030	G	G	014 EC	G	E	E	E	E
30	E	015 EB	E	E	E	G	018 ES	023	029	030	032	036	G	G	G	G	G	024	018 EC	014 EC	G	E	017	E
31	017	E	E	E	E	G	017	026	020 G	023 G	021 G	033	G	G	G	G	030	030	020	G	E	E	E	E
Медиана	013 E	E	E	E	E	G	012 E	G	016 G	028	030	031	026 G	020 G	016 G	018 G	014 G	014 G	015 E	014 E	013 E	G	013 E	013 E
Учено	31	31	31	30	31	31	31	30	30	29	30	30	30	30	30	31	30	31	31	31	31	30	31	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fmin МГц Март 1977г

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Кочевой

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	010	010	010	010	010	010	010	C	C	010	012	012	014	010	010	013	S	010	013 ES	010	010	010	010	015 ES
2	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	014	012	012	013	012	010	010	010	013	010	010	010	010	010
3	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	014	014	013	012	012	014	010	013 ES	010	010	015 ES	010	010	010
4	010	010	010	013 ES	010	010	015 ES	010	012	012	012	014	C	C	C	013	014 ES	010	013 ES	010	010	010	010	010
5	010	010	010	010	010	015 ES	010	010	010	010	010	012	012	015	014	010	010	013 ES	010	015 ES	013 ES	010	010	010
6	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	010	010	016	012	010	015 ES	015 ES	010	010	015 ES	010
7	010	010	015 ES	014 ES	010	010	010	010	010	012	012	015 ES	013	012	013	012	010	010	010	010	010	010	010	010
8	010	010	016 ES	015 ES	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	014 ES	010	016 ES	017 ES	010	010	010	012	010
9	010	010	016 ES	013 ES	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014 ES	010	010	010	010	010	010	010	010	014 ES
10	010	016 ES	010	010	010	010	018 ES	013 ES	010	C	C	C	010	010	010	010	010	010	014 ES	014 ES	010	010	010	010
11	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
12	010	010	010	010	014 ES	010	015 ES	010	010	010	010	010	010	010	014	014	014 ES	013 ES	010	010	010	010	013 ES	010
13	017 ES	010	010	010	010	010	020 ES	015 ES	014 ES	016 ES	016	013	016 ES	015 ES	018 ES	014 ES	014 ES	010	010	014 ES	010	010	020 ES	015 ES
14	010	014 ES	010	010	010	010	010	013	013	015	013	014	015	014	010	010	010	014	010	010	010	010	010	010
15	010	010	010	010	010	010	013	010	014	014	017	014	014	015	015	018	011	015 ES	010	010	010	010	010	010
16	010	010	010	013 ES	010	010	010	010	010	010	016	011	014	014	014	014	011	012	010	010	010	010	010	013 ES
17	010	010	010	010	010	010	010	010	011	011	011	015	014	014	012	015	015	011	010	010	010	010	010	014 ES
18	010	010	010	010	010	010	010	014 ES	013	010	013	014	013	013	013	010	010	010	013 ES	010	010	013 ES	010	010
19	013 ES	010	010	010	010	017 ES	020 ES	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015 ES	016 ES	010	010	013 ES
20	010	014 ES	010	015 ES	015 ES	010	015 ES	010	010	010	014 ES	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	020 ES
21	010	010	015 ES	015 ES	015 ES	014 ES	016 ES	010	012	012	014	012	012	014	015 ES	015 ES	015	010	015 ES	010	010	010	014 ES	013 ES
22	013 ES	014 ES	017 ES	014 ES	010	010	012	010	010	012	014	012	015	014	012	012	010	010	010	010	010	015 ES	015 ES	010
23	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	012	014	015	014	013	014	010	010	010	010	013 ES	010	013 ES	013 ES
24	014 ES	010	015 ES	010	010	010	010	010	010	012	012	014	015	012	014	014	014	010	018 ES	010	010	015 ES	013 ES	010
25	010	017 ES	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	010	014	015	013	010	010	010	010	010	010	012 ES	015 ES
26	015 ES	015 ES	010	C	010	010	010	010	010	C	012	012	016	012	012	012	010	010	016 ES	013 ES	015 ES	C	010	014 ES
27	010	010	010	010	010	010	013	010	010	010	012	012	013	014	014	012	010	010	010	010	010	010	010	010
28	010	010	019 ES	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	017 ES	013 ES	010	010	010	010
29	013 ES	010	010	010	014 ES	010	010	010	010	010	010	010	013	010	010	010	010	010	014 ES	010	010	010	010	010
30	010	015	010	010	010	010	018 ES	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014 ES	014 ES	018 ES	014 ES	010	010	010	010
31	015 ES	010	010	010	010	010	014 ES	010	010	010	013	010	010	010	010	010	010	014 ES	017 ES	010	010	010	010	010
Медiana	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	011 U-	011	010	010	010	010	010	010	010	010
Учено	31	31	31	30	31	31	31	30	30	29	30	30	30	30	30	31	30	31	31	31	31	30	31	31

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Март 1977г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-АтаДолгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена КочевойКем 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									C	410 UL	395	390	375 UL	390 UL	400	400 UL	S							
2									L	340 UL	400 UL	410	380	370 UL	400 UL	400 UL	L							
3									L		L 380 UL	395 UL	375 UL	380	400 UL	395 UL	L	L						
4								L	L	400 UL	400 UL	395 UL	C	C	C 395 UL		L							
5								L	L	400 UL	400	400 UL	385 UL	380	375 UL	L 400 UL								
6								L	410 UL	400 UL	395 UL	390 UL	375	375	L 395 UL	400 UL	L							
7									L	385 UL	405	375	320 UL	A 355	390 UL	395 UL								
8										A 370		L	A 365	L	L	L								
9										L 360 UL	360	340	350	360	L	L								
10								L	C	C	C 360	360	350 UL	L	L									
11								L	L	L	L 370	360	375	L	L	L	L							
12									L	L	L 360	L 375	L	L	L									
13									L	385	370	390 UL	380	L	L	L	L	L						
14									L	L	L 360	370	380	L 375		L								
15								L	L	L 380 UL	380	370 H	375 UL	350	L	L								
16								L	385 UL	385 UL	370 UL	365	375	360 UL	370 UL	L	L							
17								L	L	L 375 UL	370 UL	365 UL	365	370 H	370 UL	370 UL	L							
18								L	L	L 375 UL	385	370	L	L	L	L	L	L						
19								L	L	L 390	L	L 350	L	L	L	L								
20								L	L	L 375	380	375 UL	L	L	L	L	L	L						
21								L	L	L 390 UL	350	385 UL	370 UL	365	L 395 UL	395 UL	L							
22								390	400 UL	380 UL	390	375 UL	365	390 UL	370 UL	400 UL	390 UL	L						
23								395 UL	400 UL	360 UL	370 UL	380	365	365	385 UL	375 UL	L	L						
24								L	L	L 390 UL	375 UL	370	365 UL	385	L 390 UL	L	L							
25								L	L	L 400 UL	385 UL	370	375	370 UL	365	375 UL	380 UL	L	L					
26								L	L	C 360	370	350	365	380 UL	400 UL	L								
27								410 UL	375 UL	350	370	385 UL	395	380	365	380 UL	385 UL	L						
28								395	A 385		L 390	375	355	L	L	L	L	L						
29								L	L	L 360	380	375	L	L	355	L	L	L						
30								L	L	C 395	365	370	365	370	L	L								
31								380	L 360	380	385	375	380	L 375	L	L	L	L						
Медiana								290 UL	400 UL	385 UL	375	380	370	370	370 UL	390 UL	395 UL							
Учтено								4	7	16	28	26	28	24	17	17	6							

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'F Км Март 1977г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Алма - Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Кочевой

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	235EE	240EE	250EE	240EE	230EE	225EE	215	225IC	220IC	220	210	205	195	205	200	205UH	230IS	220	205	210EE	205EE	250EE	250EE	265ES
2	255EE	270EE	250EE	220EE	250EE	230EE	205	225	230	200UH	220UH	190	200	195	170UH	170UH	230	215	225	220EE	210EE	220EE	220EE	230EE
3	270EE	270EE	255EE	240EE	210EE	220EE	220EE	220	210UH	200	190UH	195UH	220	220	205	205	210	220	210	200EE	210ES	250EE	245EE	225EE
4	240EE	245EE	240EE	240ES	230EE	225EE	210	225EG	205	195	180UH	185	C	C	C	195	220	220	205	200EE	210EE	200EE	235EE	240EE
5	235EE	240EE	245EE	245EE	250EE	250ES	210	225EG	220	205	195	220	170UH	215	205	200UH	215	220	215	205ES	230ES	225EE	240EE	245EE
6	250EE	245EE	245EE	245EE	250EE	235EE	220EE	215	210	185UH	200UH	190UH	230	210	190UH	180UH	230	220	215	220ES	220EE	225EE	250ES	260EA
7	250EE	255EE	280ES	250ES	240EE	230EE	210	210UH	180UH	225	175UH	230	215	200IA	235	210UH	220	210UH	210	200EE	245EA	250EA	225EA	225EA
8	255EE	250EE	250ES	245EC	245EE	225	215	190UH	230	225IA	225	210	195IA	230	200	225	200UH	210UH	210	215	250EA	250EA	245EB	280EE
9	350EA	275EA	285EA	280ES	270EE	265EE	220	220	230	225IA	215	205	205UH	210	220	205	240	220	200	250EA	245EE	290EE	245EA	290EA
10	300EC	280EC	250EE	205EE	265EE	255EE	245ES	205UH	190UH	C	C	C	205	205	200	195UH	185UH	220	215	235ES	250EE	300EA	300EA	300EA
11	290EA	280EA	250EE	245EE	245EE	250EE	245	245	200UH	220	215	200	200	185UH	220	205	220	230	210	200	215EA	235EA	265EE	260EE
12	285EE	300EE	270EE	260EC	245EE	255EC	250	235	220IA	200	200	200UH	190	200	220UH	240	240	235	210	215EA	220EA	225EE	240ES	250EE
13	300ES	245EE	250EE	235EE	245EE	250	250	235	200UH	195UH	210	200	185	195UH	215UH	225	220	230	220	215EA	255EA	225EA	250EC	280EC
14	300EA	290ES	255EE	245EE	390EA	320EA	245	245	220	205	200UH	200	190UH	210	205	200UH	230	230	205	245EA	250EA	240EA	230EA	315EA
15	240EA	270EA	260EA	230EA	245EE	245EE	230	220	200UH	200	200UH	180H	165UH	210	230IA	230	235	215	215EA	230EA	250EA	260EA	300EA	
16	325EA	300EA	250EE	260ES	240EE	235EE	240	230	215	215	200	205	205	195	200H	190UH	215UH	225	225	235EA	225EA	225EA	210EA	250ES
17	260EA	275EE	285EE	310EA	275EE	250EE	235	220	220	210	200	195	185	185UH	180UH	215	225	225	225	220EE	235EA	220EE	230EA	250ES
18	295EA	340EA	340EA	275EE	245EE	245EE	240	240	230	210IA	200	200	190	180UH	240	220	240	235	225	235EE	205EE	215ES	240EE	250EE
19	275ES	295EA	285EA	295EA	250EE	250ES	245	225	200	220	200UH	190UH	180UH	190	195	200	235	225	220	230EC	240EC	230EE	225EE	250ES
20	250EA	245ES	265EE	275ES	255ES	250EE	225	225EG	200UH	215	200	200	195	195UH	240	225	250EG	245EG	220	210EA	220EE	240EA	245EA	260EC
21	275EA	280EE	280ES	245ES	275ES	250ES	200	230	225	230	225UH	210UH	195UH	195UH	200UH	225	230	240	225	205EE	225EE	225EE	255ES	270ES
22	305ES	310ES	300ES	290ES	260EE	230EE	225	230	225UH	205UH	205	175UH	205	190UH	195UH	220	230	230	220	215EA	215EE	220ES	245ES	275EA
23	245EE	270EE	265EE	240EE	225EE	225EE	215	220	195UH	205	210	205	205	175UH	205UH	210	215	235	210	210EE	245ES	255EA	245ES	240ES
24	275ES	260EE	300ES	295EA	225EE	255EA	235	225	210	205	195UH	185UH	225	210	200UH	210	195UH	235	215	225EA	230EA	225ES	260ES	290EE
25	270EE	250ES	250EA	250EE	225EE	220EE	235	225	220	210	205UH	190UH	175	180UH	220	200	240	240	230	215EA	225EA	240EE	250ES	270ES
26	270ES	280ES	255EE	C	275EE	245EE	235	240	205UH	205IC	215	210	205	210	200	220	210	230UH	225	215ES	230ES	C	250EE	280ES
27	295EA	270EE	255EE	245EE	225EE	225EE	220UH	205	215UH	215	200	190UH	180	200	205UH	215	225	235UH	225	225EA	225EA	245EE	255EE	260EE
28	265EE	265EE	275ES	250EE	215EE	230EE	215	200UH	195UH	225IA	205	200	200	180UH	195UH	200UH	220	240	235	235	245EE	240EE	245EE	255EE
29	270ES	280EE	245EE	220EE	260EC	255EE	225	220	190UH	200UH	215	205UH	190	185UH	185UH	200	205	225	215	220EE	225EE	235EE	235EE	250EE
30	245EE	250EE	250EE	250EE	250EE	245EE	240	215	190UH	200UH	195	195UH	185UH	205	200	180UH	240	250	245	230	240	245EE	250EA	230EE
31	265EA	270EE	270EE	260EE	250EE	250EE	240	205	190UH	190UH	195UH	185UH	180UH	195	190UH	215	250	250IA	235	215EE	200EE	235EE	245EE	260EE
Медiana	270E	270E	255E	245E	245E	245E	225	220U-	210	205	200	200	195	195	200	205	225	230	215	215E	225E	235E	245E	260E
Учено	30	31	31	30	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31
	250E	250E	250E	240E	230E	230E	215	215	200	200	200	190	185	185	195	200	215	220	210	210E	215E	225E	235E	250E
	295E	280E	280E	260E	255E	250E	240	230	220	220	210	205	205	210	215	220	235	235	225	230E	245E	250E	250E	280E

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

R'F2 КМ МАРТ 1977г.

(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 КОЧЕВОЙ

Кем подсчитана АРТЁМОВОЙ

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									220 IC	240	255	255	265	250	250	240	240 IS									
2									230	260	245	250	260	270	245	230	230									
3									225	L 280	255	260	250	245	235	L 220										
4								210	215	250	225	260	C	C	C	245	230									
5								220	230	225	250	245	260	270	260	260	225									
6								215	225	255	255	255	250	260	250	250	235	220								
7									230	260	280	265	280	290	255	255	240									
8										250	250	250	275	270	265	240	245									
9										260	265	285	280	265	250	250	245									
10									245	C	C	C	275	250	275	255	240									
11								255	250	250	285	260	250	250	250	260	230	235								
12									240	255	250	250	265	275	265	245										
13									255	280	250	255	290	265	265	250	250	240								
14									250	250	275	255	260	250	260	250	240									
15									245	250	265	265	250	275	270	250	245									
16								230	250	255	265	275	250	250	265	250	230									
17								L 240	255	260	290	265	255	255	255	250	245									
18								245	245	255	255	250	255	255	250	275	250	235								
19								285	245	250	240	255	270	265	250	250	245									
20								220	255	275	275	250	270	255	255	255	245	240								
21								230	245	260	260	245	270	255	255	250	240	240								
22								245	235	270	250	260	270	270	260	240	255	230								
23								225	250	270	255	255	290	275	255	260	255	235								
24								240	260	250	285	265	285	295	260	250	L 235									
25							235	L 230	265	275	265	265	260	270	260	255	250	240								
26								L 265	305 IC	285	280	280	255	260	250	250	240									
27								225	265	290	270	260	265	260	260	250	255	240								
28									240	270	255	305	280	255	250	250	245	240								
29								250	250	265	265	255	250	265	255	250	250	245								
30								230	240	255 UC	275	255	280	280	260	275	250									
31								250	295	275	255	290	285	300	290	300	285	255								
Медiana							235	230	245	255	260	255	270	265	260	250	245	240								
Учтено							1	16	29	29	30	30	30	30	30	31	28	15								
								220	230	230	250	255	260	255	250	250	240	235								
								250	250	270	275	265	280	270	260	255	250	240								

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

R'E КМ Март 1977г

(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 Кочевой

Кем подсчитана Артёмовой

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						E	A	C	105IC	105H	100	100	100	A	A	105	105IS	A	S	E		E	E	
2	E					E	E	120	105IA	105IA	105IA	105	105IA	105	A	A	A	A	B					
3						E	E	120	105H	105	105	100	100	A	A	105	110IA	120	A					
4							S	115H	105	105	100	100	C	C	C	105	110	120	S			E	E	
5				E			E	115	105	105	100	100	100	105IA	A	A	A	120ES	E			E		
6						E	E	A	105H	105	105	100	100	A	A	105	105	110H	S					
7							E	105	105	105	100	100	105	105	105	105	110	E						
8						E	E	110EE	100	100	100	100	100	100	100	100	115	S	A	A				
9						E	E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A					
10				E	E	E	S	110	100	C	C	C	100	100	100	100IA	100	100IA	S	S				
11						E	A	110	105	100	100	100	100	095	A	A	100	A	E	E				
12						C	110	100	100	100	100	100	A	A	100	100	105	100	A	A				
13				E		E	C	115EC	A	105	100	100	100	100	105	105	105	100	A	A				
14							A	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100IA	100IA	110	115EE	A				
15							B	110	105	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A					
16							A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	110EB	A	A					
17							E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	115EE	E				
18						E	A	105	105	100	100	100	A	A	100	100	100	100	S	E				
19							C	105	100	100	100	100	A	A	100	A	A	A	A	C				
20						E	C	100	100	100	100	100	100IA	100	100IA	100	A	A	A	A				
21							S	110	105	100	105	105IA	105	105IA	105	105	110	A	S					
22							B	A	105	105	105	105	105	100	105	A	A	115IA	A	A				
23							E	140EE	105	105	105H	105	100IA	100	105	105	105	105	A	E	E			
24							E	105	105H	105	105	105	105	105	105IA	105IA	105H	110	S					
25							140EE	105H	105H	105	100	100	100IA	100	A	A	A	A	A					
26			E				125EE	110	105	105IC	105	105	105	A	A	A	A	110	S					
27							B	105H	100	100	100	100	100	100IA	100	A	A	A	A					E
28							140EE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	C	C				
29						E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	C	E				
30						E	S	100	100	100LIC	100	100	100	100	100	100	100	105	C	C	E			
31						E	C	105	100	100IA	100IA	100	100	100	100	100	105	115EC	S	E				
Меллана	1	E		E	E	E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	E	E	E	E	E
Учтено	1		1	3	1	15	14	28	30	30	30	30	27	23	21	22	22	20	7	7	1	3	2	1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'Es КМ МАРТ 1977г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Кочевой

Кем подсчитана

Артёмовой

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	E	E	E	E	E	G-105		C	C	G-100	100		G-100	100		B	S	100	S	G	E	G	G	S			
2	G	E	E	E	E	G	G	G-105	105	120	100	100		G-095	100	100	095		B	E	E	E	E	E			
3	E	E	E	E	E	G	G	G	G-115 H	110	105 H	120	100	100	100	150 H	100	120	100		E	S	E	E	E		
4	E	E	E	S	E	E	S	G	G	G-125 E	G-105		C	C	C	G	G	G	S	E	E	G	G	E			
5	E	E	E	G	E	S	G	G	G-110		G-120	115	125	100	100	100	130		G	S	S	G	E	E			
6	E	E	E	E	E	G	G-110		G-105 Y		G	G	G-155 E	G-100		G	G	G	S	S	E	E	S	095			
7	E	E	S	S	E	E	G	G	G-155 E		G-105 H	145 E	G-125	150 E	G	G	G	G		E	100	100	100	105			
8	E	E	S	C	105	G	G	G	165 E	G-105	105	115	105		G	G	G	G	S	110	105	100	G	B	E		
9	100	100	100	B	E	G	G-125 E	110	105	105	105	105	105	105		G-110	110		G	105		E	E	100	100		
10	100		C	E	G	G	G	S	G-145 E		C	C	C	105	100	110	100		G-145 E	S	S	G-100	100	095			
11	100	100		E	E	E	G-110	110	110		G-105	105	100	100	100	100		G-100		G-105	105	105		E	E		
12		E	E	E	C	E	C	G-105	105	105	105	100	100	100	105	150 E	G-120	115	110	105	105		E	S	E		
13		S	E	E	G	E	G	C	110	105	105		G	G		G-155 E	130 E	115	105	100	100	100		C	C		
14	100		S	E	E	105	105	105	105	105	100	115	105		G-125 E	100	100	100		G	G-110	105	105	100	105		
15	100	100	100	100		E	E	B	105	105	105	100		G-100		G-100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
16	100	105		E	S	E	E	100	150 E		G-105	110		G	G	G	G	G-115	110	105	100	100		S			
17	100	100		E	100	E	E	G-115	110	105		G	G	G		G-180 E	130	140 E		G	G-105		E	100	S		
18	100	100	100		E	E	G-120		G-105	105	100	100	100	100		G	G	G	G	S	G	E	G	E	E		
19		S	100	100	100	E	S		C	150 E		G-105	105	100	100	100	100	100	100		C	100		E	E	S	
20	105		S	E	S	S	G		C	G	G	G	G-100	100		G-100	100	145 E	095	095	100		E	100	100	E	
21	105		E	S	S	S	S	S	E	130	120	120	100	105	100		G-115	115	115		S	E	E	E	S	S	
22		S	S	S	S	E	E	B	105		G	G	G	G	G		G-100	100	100	095	115		E	S	S	100	
23		E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G-115	115	115 E		G	G-125 E	110		G	S	105		S	S	S	
24		S	E	S	110		E	110		G-140 E	110	120	110	110	105	100	100		G	G	S	110 H	100		S	S	E
25		E	S	105		E	E	E	G	G	G-120 E	G-110		G-100		G-100	100	100	100	095	100	120		E	S	S	
26		S	S	G	C	E	E	G	G	G	C	120 E	115	110	105	100	105 H	100		G	S	S	S	C	E	S	
27	105		E	E	E	E	E	B	G	G	G-105	105	105	100	100	135	095	095	100	110	110	100		E	G		
28		E	E	S	E	E	E	G	G	G	G-110	105	155 E	125 H		G	G	G	G	C	C	E	E	E	E	E	
29		S	E	E	E	C	G	130 E	115		G-110	120 E	120	135 E	100	115	125 E	G	G	C	G	E	105		E	E	
30		E	B	E	E	E	G	S	115	105	105 UC	115	120		G	G	G	G	G-140 E		C	C	G	E	110	E	
31	105		E	E	E	E	G-115 E	150 E	105	100	100	100		G	G	G	G-160 E	145 E	130		G-125	130	120		E		
Медиана	100	100	100	100	105	110	110 U	110 U	105	105	105	105	105	100	100	100	100	105 U	100	105	105	100	100	100			
Учтено	12	7	5	4	2	2	7	15	15	22	22	23	21	18	17	20	18	19	11	13	14	13	10	7			

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Март 1977г.

Академия Наук КазССР
(институт)

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алама-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ночевой

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							e2				c1	c2		e2c1				e1						
2									e1	e1	c1e1	e1	e1		e1	e2	e1	e1						
3										c1	c1	c2	c1	e1c1	e1	c1	e1	c1	e1					
4											c1	c1												
5										c2		c1	c1	c1e1	e1	e1	e1c1	c2						
6								e2		e1				e1e1	e1									f2
7										e1		c2	c2	c2	c1						f1	f1	f1	f2
8					f1				e1	c1	c2	c1	c1						e1	e1	f2			
9	f2	f1	f1						c1	c1	c2	c1	c1	c1		c1	c1		e1				f1	f1
10	f1								e1				c2	c2	c1	e2		e1e1				f2	f1	f2
11	f1	f2					e1	c1	c1		c1	c1	c2	c2	e1e1	e1		e1	e1	e1	f1	f2		
12								c1	c2	c2	c1	c2	e1	e1	c1	e1	c2	c2	e1	e2	f1			
13								c1	e1	c1								c2	e2	e1	f1	f1		
14	f1				f2	f2	e1	c1	c2	c1	c1	c1		c1	e1	e1	e1		e2	f2	f1	f1	f1	
15	f1	f2	f3	f2				c2	c2	c1	c1		c1		e2	e2	e1c1	e1	e1	f1	f1	f1	f2	f2
16	f2	f1					e1	c1		c1	c1								e1	e1	f1	f2	f1	
17	f1	f1		f1				c1	c1	c2						e1	c1	c1e1			f1		f1	
18	f1	f2	f1				e1		c1	c2	c1	c2	e2	e2										
19		f1	f1	f1				e1		c1	c1	c1	e2	e2		e2	e2	e2	e2		f1			
20	f1											c1	e1		e1	c1	e1e1	e1	e1	e1		f1	f1	
21	f2								c1	c1	c1	e2	c1	e1		c1	c2	e1c1						
22							e1									e1	e1	e2	e2	e2				f2
23												c1e1	c1	c1			c1	e2				f1		
24				f1		f3		c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	e2	e1				f1	f1			
25			f1							c1	c1		e1		e2	e2	e1	e2	e2	f1	f1			
26											c1	c1	c1	c2e2	e1	e2	e2							
27	f1										c1	c2	c1	e2	c1	c1e1	e2	e1	e1	f2	f2	f1		
28										c2	c1	e1	c1											
29							e1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1						f1		
30								c1	c2	c1	c2	c1						c1					f1	
31							c1	e1	c1	e1	e1	c1					e1	e1	c1		f1	f1	f1	
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)