МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

f_oF2 Мгц Апрель 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Меденцевой

Долгота 76°55′ E широта 43°15′ N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Карпенко

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	037 US	036	037	034	032	028	038	049	053	063	080	090	099	102	093	068	049	050	045	052	054	050	043	039
2	029	026	029	027	029	029	056 US	058	061 US	062 US	064 US	091	081	076	073	074	076	080	070	067	057	050	046	047
3	043	041	040	037	036	034 US	044	052 US	060	063 US	076 US	087	095	112	103	100	077	058	049	039	040	037	038	034
4	032	033 UN	024	021	020	022	045	073 US	049	082 US	080	084	083	079 IC	072	072	073 US	065	052 US	046 US	043	043	041	041
5	039	036	034	030	030	032 US	041	056	057 US	059 IS	055 US	068 US	073	075	082	071	064 US	064 US	059	053 US	042	040	040	039
6	037	034	032	029 F	030 UF	031 UF	040 IC	044 US	054 US	057	066	067	063 US	065	064	062	060	059	055	049	046	043	039	040
7	036	038	031	028 UN	025	025 US	039 US	043	051	064 US	066 US	063	068	067 US	066	064	069 US	073	065 US	062 US	053	051 US	037	033
8	034	032	032	027	A	A	033	039	041	044	052	058	064	064	061 US	059	058	062 US	060	055	045	044	040	037
9	C	034	039	032	028	029	042	046	053	056	060	070	082	075	064	067	061 US	060	064 US	058	046	042	040	039
10	037	034	032 US	030	026	027	038 US	045	050	052	060	063 US	066	070	067	063 US	059 US	055	061	060 US	051	051 US	044	037
11	034	032	031	033	035	033	042	047	053	060	074 US	081	087	094	082	068	064 US	064 US	070	068	054	049	046	047
12	043	040	038	035	035	034	047	047	056	056	057	072	084	090	089	074	068	064 US	058	053	049	044	043	041
13	040	038	036	036	034	039	049	052 US	059	075 US	079	086	077 UC	069	070	069	063	059 UC	062	067 US	058	050	050 US	049
14	044	042	041	041	037	039	054 UC	056 UC	059	075 US	091	089	080	080	086	086	076	062 US	053	055 US	051 US	052	043	042
15	044	039	039	038	036 US	038	054 UC	056 US	064	073	078	087	095	090	074	069	068	062	061	057 US	046 UN	044	044 US	043
16	042	038	035	034	032	037	051	060	066 US	080	089	080	082	081 US	071 US	066	064 US	064	061 US	053	050	049	050	048
17	042	039	037	036	035	038	054	058 US	060	069	074	081	089	093	095	083	071 US	070	066	056 US	052 US	046	043	042
18	040	039	037 US	037	036	041	053 US	053	058 US	066	065	073	073	080	084	073 US	070 US	067	067	059 US	052	052	051 US	050
19	046	043	040	039	039	043	050	056 UC	059	062	072	077	071	081	079	072	069	069	069	072 US	058	050	044	043
20	042	043	040	038	035	037	046 US	053	058	073	081	085	081	075	077	068	062	063	058	059	054 US	047	046	039
21	038 UN	038	036	034	033	037	049	057	064	070	070	068 US	059	063	063	070	063	060	063 US	060	059	057	054 US	051
22	050	046	043	040	039	044	054	054	063 US	077	063 US	080	072	076	089	089	087	080	071	067	057	047	040	039
23	039	039	038	037	034	043	054	060	062 IC	064	072 US	065	061 US	071 US	076	076	070	065	064	063	057	048	046	047
24	046	045	042	040	038	040	047	057 US	062 US	063	068	083	080	073	071	085	086	084	064	061	044	044	042	042 US
25	038 IS	034	034	033	030	037	045	046	048 UR	058	075 US	066	066	C	C	C	064	061 US	062 US	063 US	056 US	045 US	045	044
26	044	043	040	033	030	034	041	046	047	054	061	066	068	060	056	052	058	060	057	053	050	050	047	045
27	037	035	034	032	033	039	048	055 UC	065	070	070	077	074	067	063	069	064	060	056	060	056	052 US	054	045
28	038	037	036	035	034	041	054 US	054 IC	056	067	082	074	070	069	073	070	076	073	072	066	048	041	040	040
29	039	038	036	037	033	042	047	051 UC	061	059 IC	069	074	070	066	064	061	060	054	057	060	058	057	050	043
30	043	041	034	033	029	031	039	046	053 IS	061	060	062	076	075	073	063	057	057	057	058 IS	059	054	050	041
31																								
	006	007	006	005	006	009	012	010	008	011	015	017	014	013	018	009	010	007	008	010	011	007	007	006
Медиана	039	038	036	034	033	037	047	053	058	063	070	076	075	075	073	069	064	062	061	059	052	048	044	042
Учтено	29	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30
	037/043	034/041	033/039	032/037	030/036	031/040	041/053	046/056	053/061	059/070	063/078	067/084	068/082	068/081	065/083	065/074	061/071	060/067	057/065	053/063	046/057	044/051	040/047	039/045

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

foF1 (характеристика) Апрель (единицы) 1976г (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55′ E широта 43°15′ N

поясное время

Академия Наук Каз ССР (институт)

Кем составлена Меденцевой

Кем подсчитана Карпенко

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	042	042	042 UC	040	040	040	039	L	L						
2								L		L	L	041	044 UL	042 UL	041	L	L	L						
3								L		040 UL	042 UL	042	L	L	041	041	L							
4								L	L	L	043 UL	043	043	042 UC	L	L	L	L						
5							L	L	038	L	043	042	043	043	042	040	L	L						
6								L	040	041	042	043	042	042	042	L	L	L						
7								L	040	040	041	044	L	043	043	043	037 UL	L						
8									L	L	042 IR	042	042	043	043	040	L	L						
9								L	039	041	043	044	044	043	L	040 UL	L	L						
10							L	L	040	041	043	044	045	044	042	040 UL	L	L						
11							L	S	L	044	044 UL	044 UL	044	045	044	L	L							
12							L	L	039	042	L	043	044	044	043	L	L	L						
13									L	045	044	L	045	L	044	044	L	L						
14							L	L	L	044	045	044	047	043	043	042	L	L						
15								L	043	044	044	045	045	044	043	040	L	L						
16							L	L	041	042 UL	044	045	045	044	042 UL	042	L	L						
17									L	043	043	045	045	045	043	041	L	L						
18							L	L	040	047 UL	044	043	044	044	043	042	039	L						
19							L	L	L	042	043	043	L	046	044	042	L	L	L					
20								L	L	042	045	045	045	043	042	041	040 UL	L						
21								L	042 UL	042	043	045	045	045	044	042	040	L						
22								L	040	042	044	L	045	045	044	042	040 UL	L	L					
23							L	039 UL	040	L	043	045	045	045	044	043	040	L	L					
24							L	L	041	042	044	044	045	045	044	042	039	L						
25							031	038	R	042	044	045	044	C	C	C	040	L						
26								L	L	042	043	044	043	044	043	042	040	L	L					
27						L	L	L	042	043	L	045	045	044	044	041	L	L						
28								L	L	042	043	044	044	044	043	043	040	036	L					
29							L	L	L	040 IC	042	044	044	043	043	042	037	027	L					
30								L	042	043	045	044 UL	043	046	043	042	L	A	A					
31																								
Медиана							031	038 UL	040	042	043	044	044	044	043	042	040	032						
Учтено							1	2	15	25	27	28	27	27	27	24	11	2						

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

fоE Мгц Апрель 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55′ E широта 43°15 N

поясное время 75° E

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Кем составлена Меденцевой

Кем подсчитана Карпенко

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	170	230	260 US	290	300	310 IA	320	315	305	295	250	200	A	A	A			E
2			E	E	E	E	160	R	A	A	A	A	320	A	A	A	260	A	150 ES	150 ES				
3					E	E	150	220	260 UA	A	310	315	310 IA	310	295 IA	270 IA	A	A	A	A	E			
4				E	E	E	A	230	A	A	A	A	320	315 IC	305	285	250	205	A	E	A	E		E
5	E	E	E	E	E	E	160 UA	230	270 IA	290	300	310	A	A	305 IA	A	A	A	A	A	E	E	E	E
6	E	E			E	E	160	215	245	270	295	310	310	310	300	285	255	200	A	A	E		E	E
7		E				E	160	230 UA	A	A	A	315	A	A	305	290	270 UA	210	A	A	A	160 EB		
8					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	295	A	220 UA	A	A				
9						E	A	A	A	A	A	A	A	A	310	280 UA	260 UA	A	150	E				
10						130 ES	160	R	270 UA	A	A	A	A	320	A	A	255	230	170	150 ES				
11						A	S	S	275	285 UA	300 UA	315 UA	A	320	315	295	260	235	170 EB	E				
12						E	175	225 US	270 UA	A	A	A	A	R	320	300	260 IA	220	160	140 EB				
13					E	E	180	235	280	A	A	C	C	325 IC	320	295	270	A	A	A	E			
14				E	E	E	180	250	280	310	315 IA	330 IR	335 IA	330 IA	320	290	270	A	A	E				
15			E	E		E	180	230	265	300	315 UA	A	340	330 IA	320	305	265	230	A	A	E			
16						E	A	A	A	310 UA	320 UA	340	A	A	325	305	260	220	180	150 EB				
17						130 EB	190	240	280	315	A	A	A	A	320 IA	300 IA	280	230	A	A	A			
18						E	A	240 UA	280 UA	310	A	A	A	A	310	300	275 IA	240	170	A	A			
19					E	E	A	250	280	A	A	A	A	A	315	A	A	230	A	E	E			
20						E	A	250 UA	A	A	A	A	A	C	320	295	270 IA	230	A	A	E			
21						E	A	270	A	A	A	A	R	R	320	300 UR	270	245	A	A				
22						E	A	250 UA	290 UA	A	A	335 UR	A	S	A	A	A	240	180 EB	170 ES				
23						E	A	A	A	300	A	A	A	330 UR	320	A	A	340 ES	A	A				
24						140 EB	190	250	270 UA	295 UA	A	A	A	A	320	300	260	A	A	140 ES				
25						150 EB	200-H	A	270 UA	A	A	A	A	C	C	C	285	A	A	A	A			
26					E	150 ES	A	A	270 UA	295 UA	A	A	A	A	320	300	A	240 UA	180 UA	A				
27						140	190	245	270 UA	305	A	A	A	A	320	295	265	A	A	A	A			
28						130 EB	A	250 UA	275 UA	310	330	310	290	270	230	A	A	A						
29						130	A	A	A	C	A	A	R	340	320	300 UA	270	190	A	A	A			
30						A	A	A	290	A	A	A	A	A	320 IA	300	280	A	A	A	A			
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E	175	240	270 UA	300	310	315	320	320	320	295	265	230	165-U	140 ES	E	E	E	E
Учтено	2	3	3	5	9	27	15	19	20	14	9	10	8	12	25	22	22	19	9	7	20	3	2	4

Пробег частоты от _____ Мгц до _____ Мгц _____ мин. Станция _____
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Мгц Апрель 1976г
(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 Меденцевой

Кем подсчитана Карпенко

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	G	026	G	G	G	031	G	G	G	G	017-G	023	027	017	020	014	E	G
2	E	E	G	G	G	G	G	G	026	029	034	032	G	034	036 TX	029	G	027	015 ES	015 ES	015	E	E	E
3	E	E	E	E	G	G	G	G	027	030	027-G	028-G	042	035	038	030	030	035	020	015	G	017	E	014 ES
4	E	E	E	G	015	G	014 DS	G	030	029	031	033	G	G	034	031	G	G	015	G	018	G	E	G
5	G	G	020 TX	G	G	G	020	025	029	G	032	G	043	034 TX	034	041 TX	034	033	020 TH	017-H	G	G	G	G
6	G	G	E	E	G	G	G	024	030	030	G	034	033	021-G	G	G	G	G	029	023 TX	G	017	G	G
7	021	G	014	012	E	G	023	030	035	043 TX	039 TX	G	036	034	038	036	032	030	029 TX	030 TX	040 TX	016 EB	019	022
8	020 TX	013 EB	E	E	031 TX	036 TX	043 TX	030	030	032	040	040	035	041 TX	035	019-G	026	029	023	034 TX	027 TX	039 TX	023	021
9	C	012 EB	E	E	016	G	017	025	030	031	032	032	038	034	G	031	034	026	G	G	015	022	026 TX	025 TX
10	021 TH	E	E	E	015	013 ES	G	G	030	032	033	032	034	G	032	030	027	G	015-G	022	E	016 EB	E	G
11	E	013	012 EB	E	E	043 TX	G	G	G	034	035	033	033	030-G	028-G	022-G	G	G	017 EB	G	022	E	E	014 EB
12	E	E	E	E	E	G	G	G	030	034	034	034	040	G	G	G	026	G	G	014 EB	E	E	E	E
13	E	E	E	E	G	G	021	G	033	032	032	030 DC	024-G	023-G	022-G	025-G	020-G	030	030 TX	023 TX	G	E	E	E
14	E	E	E	G	G	G	020 DC	026	G	G	034 DC	G	037	033	030-G	G	G	023	016	G	E	E	E	E
15	E	E	G	G	E	G	020	G	029	033	034	034	G	036	G	G	G	036	021 TX	019 TX	022	E	018 TX	E
16	E	E	013 EB	E	014 EB	G	022	030	034	032	034	G	034	033	G	G	G	G	G	015 EB	015 EB	E	015 EB	E
17	E	E	E	E	E	013 EB	G	028	033	G	040	035	035	035	035	031	018	017	020	014	014	015	E	E
18	E	E	E	E	E	G	020	026	032	036	033	033	040	036	027-G	G	029	025	018	016	013	013 TX	020	E
19	E	E	E	E	G	G	023	028	034	049 TX	042 TX	042	040	034 TX	030-G	032	034	024	021	G	023 TX	023 TX	E	E
20	E	E	017	E	E	G	024	031	040	049 TX	050 TX	053 TX	042 TX	033 DC	G	036	033 TX	026	023	015	016	043 TX	E	013
21	E	E	022	016	012	G	020	026-G	031	034	034	032 DR	027-G	025-G	G	G	G	G	027	020	E	012 EB	018 ES	E
22	E	015	E	014	E	G	024	032	038 TX	034	035	G	034	G	033	043 TX	030	020-G	018 EB	017 ES	015	015	012 EB	012 EB
23	E	E	E	E	E	G	018	032	027	033	035	035	034	030-G	025-G	035 TX	030	034 ES	020	014	016 EB	015	E	E
24	012	014	013	025 TX	015 EB	014 EB	G	G	030	031	032 DR	038	040	032	029-G	G	G	025	020	014 ES	016 EB	023 TX	015 EB	020 TX
25	E	014	E	E	015	015 EB	022	027	033	034	037 TX	034	033	C	C	C	G	030	032 TX	026 TX	034 TX	020 TX	013	E
26	015	013	E	E	G	015 ES	024	026	032	033	038	034	037	034	022-G	021-G	033	025	022	015	013 EB	E	E	E
27	E	E	E	E	E	G	G	G	035	020-G	033	034	033	034	G	G	G	032	027	020	018	014	015 EB	E
28	E	E	E	E	E	013 EB	027	041 TX	030	G	G	034	C	G	G	031	030	031	027	022 TX	027 TX	028 TX	022 TX	023 TX
29	E	E	E	E	E	G	025	033	034	C	034	033	032 DR	030	025	031	G	024	030	033 TX	021	033	017	E
30	E	E	E	E	013	021	021	030	045 TX	043 TX	037	035	035	032	040 TX	032	040	050 TX	034 TX	057 CX	023 TX	023 TX	021 TX	050 TX
31																								
	—	—	—	—	012 EE	013 EE	023 EG	030 EG	005	005	005	002	007	012	034 EG	032 EG	030 EG	010	011	008 D-	022 EG	022 EG	018 EG	014 EG
Медиана	E	E	E	E	G	G	020	026	030	032	034	034 U-	034 U-	033	028-G	029	021-G	025	020	016 U-	016 U	014 U-	E	E
Учтено	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30
	E/E	E/G	E/G	E/G	E/012	E/013 E	G/023	G/030	029/034	029/034	032/037	032/034	032/039	022/034	G/034	G/032	G/030	020/030	016/027	014 E/022	G/022	E/022	E/018	E/014

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

f6Es Мгц Апрель 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Меденцевой

Кем подсчитана Карпенко

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	G	026	G	G	G	031	G	G	G	G	017-G	022	025	014	015	012	E	G
2	E	E	G	G	G	G	G	G	026	029	030	032	G	034	034	029	G	023	015 ES	015 ES	015	E	E	E
3	E	E	E	E	G	G	G	G	027	030	G	G	042	G	037	027	030	035	019	015	G	017	E	014 ES
4	E	E	E	G	G	G	014DS	G	028	029	030	031	G	G	033	030	G	G	015	G	016	G	E	G
5	G	G	G	G	G	G	018	025	029	G	032	G	036	032	031	032	029	030	020	017	G	G	G	G
6	G	G	E	E	G	G	G	024	026	030	G	033	033	020-G	G	G	G	G	020	020	G	E	G	G
7	E	G	013	012	E	G	023	030	035	038	037	G	032	034	037	036	030	028	022	016	022	016 EB	014	E
8	E	013 EB	E	E	031 AA	036 AA	026	030	027	030	036	036	034	034	033	019-G	026	027	023	030	016	024	015 ES	E
9	C	012 EB	E	E	011	G	017	025	030	031	032	032	035	034	G	031	034	026	G	G	015	015	024	017
10	014	E	E	E	015	013 ES	G	G	030	032	033	032	034	G	032	030	027	G	015-G	015 ES	E	016 EB	E	G
11	E	013	012 EB	E	E	017	G	G	G	034	034	033	033	G	G	022-G	G	G	017 EB	G	015 ES	E	E	014 EB
12	E	E	E	E	E	G	G	G	030	034	034	034	034	G	G	G	026	G	G	014 EB	E	E	E	E
13	E	E	E	E	G	G	021	G	032	030	032	030DC	024-G	023-G	022-G	024-G	020-G	026	030	020	G	E	E	E
14	E	E	E	G	G	G	020DC	026	G	G	033DC	G	036	039	022-G	G	G	023	016	G	E	E	E	E
15	E	E	G	G	E	G	020	G	029	033	034	034	G	035	G	G	G	036	020	017	G	E	014	E
16	E	E	013 EB	E	014 EB	G	022	028	032	032	034	G	034	033	G	G	G	G	G	015 EB	015 EB	E	012 EB	E
17	E	E	E	E	E	013 EB	G	028	032	G	039	035	034	035	035	030	018-G	017-G	020	014	014	015	E	E
18	E	E	E	E	E	G	020	026	032	034	033	033	035	035	026-G	G	028	025	018	016	013	E	017	E
19	E	E	E	E	G	G	023	027	034	034	035	034	035	034	G	030	029	024	020	G	G	E	E	E
20	E	E	013	E	E	G	022	028	037	033	042	036	035	033DC	G	031	030	026	023	015	G	026	E	E
21	E	E	012 EB	016	012	G	020	G	031	032	034	032DR	027-G	025-G	G	G	G	G	025	018	E	012 EB	018 ES	E
22	E	014	E	012	E	G	024	030	030	032	035	G	034	G	038	036	030	020-G	018 EB	017 ES	015	015	012 EB	012 EB
23	E	E	E	E	E	G	018	027	027	033	035	035	034	G	G	033	030	034 ES	020	014	016 EB	015	E	E
24	012	014	E	015	015 EB	014 EB	G	G	030	031	032DR	037	039	032	G	G	G	022	020	014 ES	016 EB	018	015 EB	016
25	E	014	E	E	014	015 EB	022	027	033	034	036	034	033	C	C	C	G	030	030	023	030	020	013	E
26	015	013	E	E	G	015 ES	024	026	032	031	035	034	034	034	020-G	020-G	029	025	019	015	013 EB	E	E	E
27	E	E	E	E	E	G	G	G	035	020-G	033	034	033	034	G	G	G	032	027	020	015	014	015 EB	E
28	E	E	E	E	E	013 EB	024	027	030	G	G	034	C	G	G	031	030	030	027	020	026	026	018	013
29	E	E	E	E	E	G	023	033	034	C	033	033	032DR	G	G	031	G	021	022	027	020	018	016	E
30	E	E	E	E	E	020	021	030	032	037	036	035	035	032	038	031	035	040	034	036	020	020	019	029
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	G	020	026	030	031	034-U	033	034	032	G	027	023-G	024-U	020	015	015 EG	013EG	E	E
Учтено	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f min Мгц Апрель 1976г
(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 Меденцевой

Кем подсчитана Карпенко

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	010	013	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
2	010	010	010	010	010	010	010	010	011	010	011	013	012	013	012	011	012	010	015 ES	015 ES	010	010	010	010
3	010	010	010	010	010	010	010	011	010	010	012	011	011	012	011	011	012	010	010	010	010	010	010	014 ES
4	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015 ES	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
5	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
6	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
7	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	013	012	010	010	010	010	010	010	016	010	010
8	010	013	010	010	010	010	012	010	010	012	012	012	013	014	014	014	013	014 ES	010	010	010	010	015 ES	010
9	C	012	010	010	010	010	011	012	012	012	014	014	012	014	012	013	013	012	012	010	010	010	010	010
10	010	010	010	010	010	013 ES	010	013	014	012	013	012	012	014	012	012	012	012 ES	010	015 ES	010	016	010	010
11	010	010	012	010	010	010	012	014	013	013	015	015	013	015	014	012	012	013	017	010	015 ES	010	010	014
12	010	010	010	010	010	010	012	011	012	013	014	013	015	015	017	014	013	012	012	014	010	010	010	010
13	010	010	010	010	010	010	010	010	013	014	015	016	016	014	013	012	010	010	010	010	010	010	010	010
14	010	010	010	010	010	010	010	012	012	010	010	013	013	016	012	014	010	010	010	014 ES	010	010	010	010
15	010	010	010	010	010	010	010	013	010	013	013	014	012	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
16	010	010	013	010	011	010	012	011	012	013	014	013	013	015	012	011	010	014	014	015	015	010	012	010
17	010	010	010	010	010	013	010	012	010	010	010	010	010	010	013	013	010	010	010	010	010	010	010	010
18	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
19	010	010	010	010	010	010	010	010	013	012	010	013	014	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010
20	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	014	012	014	014	013	012	012	012	010	010	010	010	010
21	010	010	010	010	010	010	012	012	012	013	013	013	015	012	013	012	013	012	010	010	010	012	018 ES	010
22	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	014	015	017 ES	020 ES	012	015	012	010	018	017 ES	010	010	012	012
23	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	015	014	012	014	013	013	010	034 ES	015	010	016	010	010	010
24	010	010	010	010	015	014	010	012	012	012	014	014	015	012	014	013	015	013	014	014 ES	016	010	015	010
25	010	010	010	010	010	015	010	013	012	013	012	017	015	C	C	C	013	013	010	010	010	010	010	010
26	010	010	010	010	010	015 ES	012	013	010	012	013	012	012	013	012	013	010	010	010	010	013	010	010	010
27	010	010	010	010	010	010	012	013	012	011	012	014	014	013	014	013	013	012	010	010	010	010	015	010
28	010	010	010	010	010	013	012	010	012	010	010	013	013	013	012	013	012	010	010	010	010	010	010	010
29	010	010	010	010	010	010	012	013	012	C	010	013	016	013	010	013	013	010	010	010	010	010	010	010
30	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	020 ES	013 ES	012	012	012	012	013	010	010	010	010	010	010
31																								
Медиана	010	010	010	010	010	010	010	011	012	012	012	013	012U-	013	012	012	012	010	010	010	010	010	010	010
Учтено	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

CM3000F2 Апрель 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15'N

поясное время 75° E

Кем составлена Меденцевой

Кем подсчитана Карпенко

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	300 US	290	300	300	300	300	305	340	335	295 US	260	250	265	290	300	300	300	320	315	260	270	280	270	260
2	290	270	290	265	285	300	335 US	340	340 US	335 US	320 US	325	310	320	315	310	325	325	305	310	305	310	280	290
3	285	280	285	280	290	285 US	325	340 US	325	340 US	310	300	300	300	305 US	325	335	350	335	280	275	270	270	260
4	285	290 UN	310	300	300	300	305	360 US	320	330 US	315	310	330	C	310	320	310 US	330	340 US	330	310	300	290	285
5	290	280	290	300	285	290 US	325	320	300	S	315 US	310 US	330	320	310	315	310 US	340 US	330	315 US	290	285	285	280
6	290	300	300	300 - F	300 UF	305 UF	C	320 US	310 US	325	315	310	315 US	320	330	335	330	330	315	300	290	290	280	265
7	275	285	280	285	300	300 US	320 US	320	315	320 US	310 US	320	320	325 US	330	325	320 US	340	320 US	300 US	300	315 US	280	290
8	275	290	295	310	A	A	315	310	310	300	295	310	320	325	340 US	340	325	330 US	350	335	300	290	275	280
9	C	290	300	305	300	290	310	315	355	325	330	310	300	315	325	325	340 US	360	330 US	335	290	290	275	280
10	280	285	280 US	280	275	310	310 US	325	330	320	315	310 US	315	315	325	330 US	320 US	330	325	310 US	315	305 US	320	290
11	285	280	270	280	300	325	335	340	320	320	310 US	305	300	320	325	325	330 US	325 US	325	330	310	285	290	290
12	295	275	280	280	275	285	315	340	345	325	300	300	295	305	325	320	320	335 US	340	335	315	300	290	300
13	280	290	290	285	300	300	350	330 US	335	320 US	315	310	310 UC	320	315	315	330	330 UC	320	315 US	320	300	290 US	285
14	280	270	280	270	275	285	350 UC	340 UC	320	305 US	310	315	320	325	310	320	340	320 US	340	330 US	270	275	260	300
15	270	270	285	290	290 US	300	345 UC	325 US	315	300	300	300	310	320	320	310	320	320	320	340 US	315 UN	300	290 US	290
16	290	300	290	300	295	300	350	340	310 US	320	325	320	315	320 US	310 US	325	335 US	335	330 US	310	300	280	285	290
17	290	280	300	285	280	310	320	340 US	310	315	300	295	310	310	320	320	320 US	320	315	320 US	310	300	320	290
18	275	280	285 US	290	300	310	360 US	370	365 US	330	320	320	310	300	310	310 US	330 US	320	310	300 US	300	280	280 US	280
19	290	295	275	290	290	315	335	345 UC	335	340	310	315	305	300	300	310	315	320	310	295 US	290	285	285	280
20	290	285	290	285	290	320	360 US	335	325	310	300	300	300	300	330	320	325	330	320	310	290 US	285	300	280
21	285 UN	295	285	270	280	300	330	340	335	325	330	315 US	325	315	320	310	325	335	325 US	320	300	290	290 US	290
22	290	300	285	285	275	300	340	340	310 US	320	305 US	310	330	300	310	300	300	320	320	330	320	300	280	280
23	280	285	295	285	300	330	350	340	C	320	310 US	320	305 US	300 US	305	315	320	330	325	320	320	280	290	285
24	280	275	280	290	300	310	340	330 US	330 US	320	305	325	335	300	295	310	305	320	300	350	310	280	270	275 US
25	280 JS	270	290	290	290	300	340	305	265 UR	305	300 US	305	315	C	C	C	320	330 US	335 US	325 US	325 US	280 US	285	275
26	270	285	285	295	285	310	310	315	305	300	315	330	320	315	325	320	315	335	340	310	285	280	295	300
27	280	280	270	285	300	300	335	300 UC	315	305	300	305	305	310	320	310	325	340	325	315	300	300 US	305	320
28	290	290	285	300	300	300	325 US	C	300	300	315	300	300	300	305	300	310	315	330	310	300	290	285	280
29	285	290	285	290	300	330	320	340 UC	320	C	310	300	310	305	320	315	330	330	320	315	290	300	295	285
30	280	270	290	285	295	300	315	330	S	330	320	325	330	315	320	325	320	315	330	S	320	290	300	295
31																								
	010	010	010	015	015	010	025	020	025	020	015	020	015	020	015	015	015	015	010	020	025	020	010	010
Медиана	285	285	285	290	295	300	330	340	320	320	310	310	310	315	320	320	320	330	325	315	300	290	285	285
Учтено	29	30	30	30	29	29	29	29	28	28	30	30	30	28	29	29	30	30	30	29	30	30	30	30
	280/290	280/290	280/290	285/300	285/300	300/310	315/340	320/340	310/335	305/325	300/315	300/320	305/320	300/320	310/325	310/325	315/330	320/335	320/330	310/330	290/315	280/300	280/290	280/290

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Апрель 1976г
(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 Меденцевой

Кем подсчитана Карпенко

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	340	350	350 UC	355	330	315	320	L	L								
2								L		L	L	370	375 UL	370 UL	370	L	L	L								
3								L		375 UL	370 UL	375	L	L	360	380	L									
4								L	L	L	350 UL	365	355	360 UC	L	L	L	L								
5							L	L	355	L	360	350	370	365	345	A	L	L								
6								L	340	360	350	345	340	370	345	L	L	L								
7								L	A	A	395	370	L	380	A	A	355 UL	L								
8									L	L	R	375	370	355	360	375	L	L								
9								L	355	370	360	365	370	360	L	370 UL	L	L								
10							L	L	360	365	365	360	350	360	370	360 UL	L	L								
11							L	S	L	355	350 UL	360 UL	375	370	345	L	L									
12							L	L	355	350	L	365	375	365	360	L	L	L								
13									L	350	360	L	380	L	360	345	L	L								
14							L	L	L	360	370	370	365	370	370	350	L	L								
15								L	340	365	370	370	365	360	370	370	L	L								
16							L	L	350	365 UL	355	365	360	370	350 UL	375	L	L								
17									L	350	A	370	355	360	370	355	L	L								
18							L	L	375	345 UL	360	370	380	380	350	350	355	L								
19							L	L	L	380	380	385	L	350	335	350	L	L	L							
20								L	L	355	A	375	370	390	390	370	265 UL	L								
21								L	350 UL	365	370	365	370	365	370	355	350	L								
22								L	370	375	370	L	355	355	350	A	350 UL	L	L							
23							L	355 UL	350	L	365	365	365	355	350	360	355	L	L							
24							L	L	360	365	370	360	355	365	370	350	320	L								
25							350	350	R	355	360	360	365	C	C	C	360	L								
26								L	L	365	360	365	370	365	350	345	345	L	L							
27						L	L	L	365	370	L	365	360	365	365	350	L	L								
28								L	L	355	360	365	380	350	365	340	330	A	L							
29							L	L	L	C	380	360	365	370	355	350	345	L								
30								L	330	A	370	360 UL	365	345	A	340	L	A	A							
31																										
▲																										
Медиана							350	350 UL	355	360	360	365	365	365	360	350	350									
Учтено							1	2	14	22	24	28	27	27	25	21	11									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F Км Апрель 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Меденцевой

Кем подсчитана Карпенко

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	250EE	260EE	250EE	230EE	230EE	225EE	230	240	245	235	220	205	220UH	255	250	250	240	250UH	305	325	300EA	255EA	300EE	250EE
2	250EE	305EE	255EE	300EE	285EE	230	190UH	225	220UH	225	195UH	200	195UH	215UH	215	195UH	200UH	235	220	225	240EA	235EE	255EE	250EE
3	250EE	270EE	255EE	245EE	245EE	270EE	225	235	215	200UH	200UH	195	230IA	320EG	235	180UH	240	220	225	250EA	290EE	340EA	300EE	340ES
4	295EE	290EE	240EE	250	295EE	280EE	240UH	200UH	225	205UH	215	200	190UH	215	240	230	215	200UH	220	240	250EA	250EE	285EE	250EE
5	240EE	250EE	245EE	240EE	255EE	260EE	220	250	230	175UH	205	220	205	180	200	245IA	225	235IA	240	215	250EE	250EE	265EE	250EE
6	250EE	270EE	250EE	275EE	260EE	250EE	245	240UH	200	205	200	200	200	200	210	240	230UH	245	230	230EA	250EE	260EE	275EE	300EE
7	250EE	245EE	250EA	230EA	240EE	260EE	250	A	A	A	205	200	175UH	225	240IA	235IA	245	245EG	235EA	220EA	250EA	235EE	240EA	250EE
8	265EE	275EE	250EE	240EE	A	A	250EA	250EA	195UH	200UH	250	195UH	205	205UH	200UH	205UH	215UH	245	235	245EA	240EA	275EA	255ES	255EE
9	C	255EE	250EE	235EE	240EA	255	235	220UH	215UH	200UH	205	200UH	210UH	215UH	205UH	200UH	245	240	240	205	240EA	250EA	300EA	270EA
10	275EA	255EE	250EE	250EE	295EA	240	240	230	215UH	200UH	200UH	200	195UH	205UH	205	205	205	195UH	245	225	230EE	250EE	205EE	250EE
11	255EE	260EA	275EE	250EE	225EE	240EA	240	230IS	225	210UH	205UH	200UH	200UH	195UH	195UH	235	230UH	240	240	215EE	225ES	250EE	250EE	265EE
12	250EE	255EE	250EE	250EE	285EE	290	215	220	200UH	220	205	195	195	220	200UH	205UH	225	235	230	225	220EE	250EE	245EE	250EE
13	250EE	245EE	250EE	245EE	245EE	240	220	200UH	210	200UH	185UH	200	190	205UH	205UH	200	200	230	240	225	220EE	240EE	250EE	240EE
14	245EE	250EE	250EE	235EE	225EE	230	235EG	205	210	180UH	235UH	200	210	205	200	200UH	205UH	215	190UH	235	245EE	245EE	235EE	245EE
15	260EE	250EE	245EE	245EE	230EE	245	235	180UH	200UH	225	205	195UH	195UH	200	205	205UH	240	235	235	215	220EE	255EE	255EA	245EE
16	245EE	240EE	255EE	230EE	240EE	240	220	210UH	225	200UH	220UH	200UH	205	200	200UH	210	195UH	240	240	225	250EE	270EE	250EE	240EE
17	245EE	250EE	255EE	250EE	240EE	250	230	240	230	235	215IA	200	195UH	200	200UH	230	210	195UH	245	220	220	250EA	245EE	250EE
18	255EE	270EE	255EE	250EE	245EE	245	225	205UH	215	215	200	200	200	190	200UH	225	205	215	245	210	240EA	250EE	255EA	250EE
19	250EE	250EE	250EE	250EE	240EE	225	225	225	215IA	205	205	200UH	195UH	190UH	205	210	220	245	245	215	205EE	245EE	250EE	255EE
20	250EE	260EE	250EA	245EE	245EE	250	200UH	235	255	200	205IA	205	200	200	190UH	200UH	190UH	245	245	230	220EE	315EA	230EE	250EE
21	260EE	245EE	255EE	270EA	255EA	250	205UH	200UH	235	205	200	175UH	190UH	225	200UH	200UH	220	215UH	250	240	245EE	250EE	245ES	255EE
22	250EE	250EA	250EE	250EA	255EE	250	240	215UH	210	200	200	175UH	225	230	205	235IA	225	240	250	220	225EA	235EA	250EE	275EE
23	255EE	255EE	255EE	250EE	250EE	245	250	225	205UH	205	200	200UH	185UH	210	205UH	240	210	245IS	245	235	215EE	250EA	255EE	250EE
24	255EA	275EA	245EE	250EA	245EE	240	240	240	220	200	200	220	240	200UH	205	225	245	240	240	215	240EE	260EA	290EE	270EA
25	250EE	260EA	260EE	245EE	255EA	245EE	240	225	220	210	205UH	215	210	C	C	C	195UH	240	245	240	255EA	265EA	255EA	260EE
26	275EA	260EA	245EE	250EE	245EE	255	240	230	210	205	220	200	190	200UH	205UH	205UH	235	240	240	240	240	250EE	250EE	250EE
27	240EE	255EE	255EE	250EE	250EE	240	240	225	240	205UH	195UH	200UH	210	205	205	200UH	240	250	245	240	240EA	250EA	245EE	220EE
28	245EE	250EE	250EE	250EE	230EE	200UH	240	205UH	210	205	200	200	220	190UH	195UH	230	240UH	230IA	235IA	210	240EA	285EA	290EA	265EA
29	265EE	265EE	250EE	220EE	250EE	235	230EG	210IA	205	200IC	195UH	195UH	200UH	200	190	205UH	205	240	230	245EA	250EA	270EA	235EA	290EE
30	295EE	250EE	210EE	265EE	260EE	270EA	240	245	240	200IA	200	195	220	195UH	220IA	225	240IA	A	A	250EA	250EA	250EA	240EA	290EA
31																								
	—	—	—	—	—	020	020	030	020	010	005	005	015	015	010	030	035	015	015	025				
Медиана	250EE	255EE	250EE	250EE	245EE	240U-	230U-	225	215	205	205	200	200	200U	205	210	220	240	240	220U-	240EA	250EA	250EE	250EE
Учтено	29	30	30	30	29	29	30	29	29	29	30	30	30	29	29	29	30	29	29	30	30	30	30	30
	250E/260E	250E/255E	250E/255E	240E/250E	240E/255E	230/250	220/240	210/240	210/230	200/210	200/205	195/200	195/210	200/215	200/210	200/230	205/240	225/240	230/245	215/240	225E/250E	250E/260E	245E/265E	250E/265E

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Апрель 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Меденцевой

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									290	350	400	400	365	300	265	270	295	295						
2								250		260	250	260	260	265	255	255	255	240						
3								250	250	235	290	265	295	275	255	240	240							
4								230	230	255	290	260	250	280	265	260	255	240						
5							255	250	255	290	320	300	300	295	280	250	250	245						
6								300	305	305	300	290	295	285	270	255	265	250						
7								295	325	280	270	295	280	280	260	290	255	245						
8									260	305	355	310	300	295	290	265	260	250						
9								250	260	300	315	300	255	250	255	260	250	245						
10							260	300	300	310	320	325	300	290	285	260	260	260						
11							240	230	250	315	290	280	290	270	250	285	260	250						
12							240	260	260	295	L	305	295	275	270	255	255	240						
13									280	280	250	290	295	285	280	255	270	250						
14							230	250	275	300	265	270	300	290	290	255	250	240						
15								250	300	290	300	300	295	260	270	280	260	245						
16							235	255	280	275	265	280	265	255	275	275	255	250						
17									275	265	295	310	285	300	280	250	265	255						
18							240	245	275	310	290	275	300	295	265	285	265	250						
19							230	250	290	270	295	280	320	300	285	275	280	250	245					
20								300	330	300	285	295	285	305	265	265	270	260						
21								270	265	275	270	295	290	320	300	275	280	265						
22								285	285	275	290	290	315	340	305	290	285	250	250					
23							255	255	265	290	270	305	350	310	300	290	260	265	245					
24							250	265	280	290	345	300	295	305	345	300	260	250						
25							250	330	450	340	295	305	295	C	C	C	285	250						
26								290	350	355	305	310	265	320	300	325	305	265	250					
27						260	280	295	300	295	290	295	290	300	300	295	260	250						
28								275	310	315	265	295	300	330	300	305	265	250	235					
29							225	270	300	295	IC 305	300	295	300	290	300	280	250	250					
30								250	345	290	350	340	295	315	280	250	250	265	250					
31																								
							025	040	040	030	040	025	045	025	030	035	045	045	005					
Медиана							240	260	280	290	290	295	295	295	280	270	260	250	250					
Учтено							13	26	29	30	29	30	30	29	29	29	30	29	7					
							230/255	250/290	260/300	275/305	270/310	280/305	285/300	280/305	265/295	255/290	255/270	245/260	245/250					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'E Км Апрель 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Меденцевой

Кем подсчитана Карпенко

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	125 EE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	105	E	A	A			
2			E	E	E	E	110 EE	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105 IA	S	S				
3					E	E	105	105	105	100	100	100	100	100	A	100	105	A	A	A	E			
4				E	E	E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	A	E		E
5	E	E	E	E	E	E	115 EE	105	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	100	A	A	A	E	E	E	E
6	E	E			E	E	120 EE	100	100	100	100	100	100	100 IA	100	100	100	105	120 EE	A	E		E	E
7		E				E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	A	A	B		
8					A	A	B	105	105	105	100	100	100	100	105	100 IA	105	105	110 EE	A				
9						E	110 EB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115 EB	E				
10						S	110 EE	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A	S				E
11						A	120 EB	105	105	100	100	100	100	100	105	100 IA	105	105	B	E				
12						E	120 EB	105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	105	115 EB	B				
13					E	E	110	100	100	100	100	100 IA	A	A	A	A	A	A	A	A	E			
14				E	E	E	120 EE	105	100	100	100	100	100	100	100 IA	100	100	A	A	E				
15			E	E		E	115 EE	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E			
16						E	115 EB	105	105	105	100	100	100 IA	100	100	100	105	105	B	B				
17						B	115 EE	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A			
18						E	110	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	100	100	A	A	A	A			
19					E	E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	115 EE	E	E			
20						E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120 EB	A	E			
21						E	110 EB	105	105	105	100	100	A	A	100	100	105	105	120 EE	E				
22						E	115 EB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	B	S				
23						E	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	105	105 IS	120 EB	E				
24						B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	120 EB	S				
25						B	105	105	100	100	100	100	100	C	C	C	105	105	110 EE	A	A			
26					E	E	110	105	100	100	100	100	100	100 IA	A	A	A	105	110 EE	A				
27						E	105	105	105	100 IA	100	100	100	100	100	100	100	105	110 EE	E	A			
28						B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	A	A			
29						130 EE	110	105	100	100 IC	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
30						A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	A	A			
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E	110 EE	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115 EE	E	E	E	E	E
Учтено	2	3	3	5	9	22	27	30	30	30	30	30	28	27	26	26	27	22	16	8	7	2	2	4

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es Км Апрель 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем составлена Меденцевой

Кем подсчитана Карпенко

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	G	145 EG	G	G	G	105	G	G	G	G	100	150 EG	125 EG	130	125	115	E	G
2	E	E	G	G	G	G	G	G	110	110	110	105	G	105	105	105	G	105	S	E	100	E	E	E
3	E	E	E	E	G	G	G	G	155 EG	105	105	100	100	100	150	105	145	135	140	100	G	140	E	S
4	E	E	E	G	110	G	100	G	105	105	105	105	G	G	150 EG	105	G	G	100	G	125	G	E	G
5	G	G	100	G	G	G	145 EG	135 EG	130 EG	G	125 EG	G	100	100	100	100	100	100	100-H	100-H	G	G	G	G
6	G	G	E	E	G	G	G	150 EG	150 EG	150 EG	G	140 EG	145 EG	100	G	G	G	G	115	110	G	105	G	G
7	100	G	100	105	E	G	130 EG	120	115	110	105	G	110	150 EG	130 EG	120	115	110	105	105	105	B	100	100
8	100	B	E	E	105	105	105	105	105	140 EG	120	115	120	105	120	100	120	120	110	105	110	100	100	100
9	C	B	E	E	100	G	105	105	105	105	105	115	125	135 EG	G	130 EG	115	110	G	G	110	110	105	100
10	100-H	E	E	E	105	S	G	G	140 EG	125 EG	115	115 EG	120	G	110	110	140 EG	G	100	100	E	B	E	B
11	E	100	B	E	E	100	G	G	G	125	120 EG	135 EG	110 EG	105	100	100	G	G	B	G	100	E	E	B
12	E	E	E	E	E	G	G	G	145 EG	115 EG	105	105	100	G	G	G	125 EG	G	G	B	E	E	E	E
13	E	E	E	E	G	G	140 EG	G	140 EG	105	105	100	100	100	100	100	100	100	95	95	G	E	E	B
14	E	E	E	G	G	G	155 EG	150 EG	G	G	105	G	120 EG	105	100	G	G	100	100	G	E	E	E	E
15	E	E	G	G	E	G	135 EG	G	165 EG	145 EG	130 EG	125	G	120	G	G	G	150 EG	100	100	120	E	100	E
16	E	E	B	E	B	G	150 EG	140	120	140 EG	150 EG	G	115	105	G	G	G	G	G	B	B	E	E	E
17	E	E	E	E	E	B	G	150 EG	140 EG	G	105	105	100	100	110	110	100	100	100	100	105	100	E	E
18	E	E	E	E	E	G	135 EG	125	115	120 EG	125 EG	105	105	105	100	G	150 EG	145 EG	140 EG	125 EG	100	125	110	E
19	E	E	E	E	G	G	125 EG	140 EG	115	110	115	130	115	110	105	105	105	165 EG	145 EG	G	120	120	E	E
20	E	E	100	E	E	G	120	120	115	105	105	105	105	105	G	110	115	150 EG	125 EG	110	115	105	E	100
21	E	E	100	100	100	G	110	115	105	105	105	105	100	100	G	G	G	G	140	120	E	B	S	E
22	E	100	E	100	E	G	140 EG	120	110	115 EG	110	G	105	G	110	105	110	110	B	S	100	100	B	B
23	E	E	E	E	E	G	110	110	105	135 EG	105	105	105	105	135	100	145 EG	S	130 EG	110	B	105	E	E
24	100	100	100	100	B	B	G	G	110	135 EG	120 EG	105	105	105	105	G	G	105	140 EG	S	B	105	B	105
25	E	105	E	E	100	B	140 EG	135 EG	110	110	105	105	105	C	C	C	G	120	110	105	110	105	105	B
26	100	100	E	E	G	S	135	135 EG	110	110	105	100	105	105	100	100	105	145 EG	125 EG	115	B	E	E	E
27	E	E	E	E	E	G	G	G	110	100	120	110	115	105	G	G	G	135	115	110	110	105	B	E
28	E	E	E	E	E	B	120	115	115	G	G	105	C	G	G	150 EG	135 EG	125	115	110	105	100	105	110
29	E	E	E	E	E	G	130 EG	110	110	C	105	105	105	100	100	105	G	150 EG	125	105	105	110	105	E
30	E	E	E	E	105	110	145 EG	140 EG	115	105	105	105	105	100	100	150 EG	125	115	110	105	105	105	100	100
31																								
Медиана	100	100	100	100	105	105	130 EG	120 U-	110 U-	105 U-	105	105	105	105	100 U-	105	110 U-	110 U-	110 U-	105	110	105	105	100
Учтено	5	5	5	4	7	3	20	20	27	24	27	25	25	23	19	19	18	22	24	20	18	17	9	7

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Типы Es Апрель 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 75°55' E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Меденцевой

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								h1				c1					l1	h1	c1	l2	l2	f1		
2									c1	c1	c1	c1		c1	c2	c2		c2l2			f1			
3									c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1l2	c1	c1	c2l2	c1l1	l1		f1		
4					l1		l1		c1	c1	c1	c1			h1	c2			l1		l1			
5			l1				h1	c1	c1		c1		c1	c2	c2	l2	c2	l2	l2	l2				
6						h1	h1	h1		h1		h1	h1	l1					c2	l2		f2		
7	f1		f2	f1			h1	c1	c1	c2	c2		c1	h1c1	h1	c2	c2	c1	c3	l2	l3		f1	f1
8	f1				f3	l2	c2	c2	c1	c1	c3	c1	c1	c1	c2	l1	c1	c2	c2	l4	f1	f3	f1	f1
9	f2				f1		c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2	c2			f1	f2	f2	f2
10					f1				c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1		l1	l1				
11		f1				l1				c1	c1	c1	c1	c1	c2	l1					f1			
12									c1	c1	c1	c1	c1				c1							
13							h1		h1	c1	c1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1				
14							h1	h1			c1		c1	c1	l1			l1	l1					
15							h1		h1	h1	h1	c1		c1				h1l1	l1	l1	l1		f2	
16							c1	c2	c2	c1	c1		c1l1	c1										
17								h1	h1		c1	c1	c1	c1	c1	c1l1	l1	l1	l1	l1	l1	f1		
18							h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1		h1c1	h1l1	h1l1	h1	l1	f1	f1	
19							c1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	h1l1	h1		l2	f1		
20			f2				c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	h1	c2	l2	l1	f2		f1
21			f1	f1	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l1					c1	c2				
22		f1		f1			c1	c1	c1	c1	c1		c1		c1	c2	c2	l1			f1	f1		
23							l1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l2	c1		c1	c1		f2		
24	f1	f1	f1	f1					c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1			c1	c1			f1		f1
25		f1			f2		c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1					c2	c5	l2	l2	f2	f1	
26	f1	f1					c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1l1	l1	l1	c1l1	c1	c1	l1				
27									c1	l1	c1	c1	c1	c1				c2	c2	c1	l1	f1		
28							c1	c1	c1			c1				h1	h1	c2	c2	l2	l2	f2	f2	f2
29							c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1		h1	c2	l2	l2	f2	f1	
30					f1	l2	h1	h1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	h1	c1	c4	c2	l2	l2	f2	f1	f3
31																								
Медиана																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)