

f_oF₂ Мгц Март 1976

(характеристика) (единицы) (медиана) (голл)

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МЕНДЕНЦЕВОЙ

Долгота 76°55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Египаев

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	035	033	030	027	027	024	024	043	054 US	069	081	070 US	071	076	067	060	057	058	044	044	041 US	034	030	028
2	027 US	026	029	027	026	026	025	050	C 062 US	067	063	054	071	073	064	057 US	054	048	040	035	036 US	033	036	
3	033	037	030	029	027 US	024 US	026	046 US	056 IS	066	078	064 US	066	072 US	061	076	065 US	050	048 US	039 US	036	034	035	034
4	C	C	C	C	C	C	C	C	054	059	073	081	070	062	060	069	064	058	058 US	036 US	032	028	033	033
5	033	034 US	034 US	034	033	030	028	042	050	056	064	069	069	081	074	064	052 US	052	042	033 US	030	027	029	029
6	029	029	029	029	028	027	029	043	057	065	066	071 US	074	066 US	057 US	054	056 US	052 US	053	048	044	034	035	037
7	033	035	033	039 IC	034	034	035	044	060 US	064 US	064	058 IS	060 US	065	069 US	064	063 US	051 US	C 038	036	033 US	033	033	
8	034	038	034	030	029	030	030	046	050	049 IS	064	080	068	059	063	058	060	062 US	059 US	052 US	041	036	030 - N	034
9	034	035 - F	037 UF	037	032 - F	026	029	046	053	060	060	076	074	076	064	060	063	066	054 US	048	045	032	035	034
10	034	033	033	033	040	035 US	034 IC	045 IC	053	051	069	067 IC	072 IC	083	066 US	065	065	066	060	050	044	042 US	036 US	036
11	039	034	036	032	031	029	035 IS	046	051	055	060 US	066	077 UN	067	069	066	064	060	052	051	046	038	028	025 - N
12	027 - N	027	027	027	026	022 N	028	041	046	055	054 UN	064	059	062	071	063	059	057	056	047	040	028	027	026
13	028	028	029	028	027	027	030	044 IC	055	058 IS	063 US	064 US	066	065	064	065	059	056	051	038	038	031	031	032
14	033	032	030	031	030	030	040	049	049	056	063	071	085	077	068 US	064 US	060	056	053	046	047	044	042	041
15	038	037	040	041	043	040	043	052 US	052	059	069	068	074	081	076	071	059	057	046	037	034	033	033	035
16	031	032	030	027	026	026	033	C 074 US	083	090	085	086	089	074	067	073	068 US	054	040	038	035	032	032	
17	030	032	033	033	033	030	034	047	057	073 US	072 US	074	068 US	069 US	064 US	070 US	065 US	059	059	060 US	043	044	039	036
18	035	034	033	035	036	031	039	053	070	090	081	072	075	070	066	071 US	068 US	071	058	040	029	029	030	033
19	032	032	033	033	033	030 - F	039 US	S 055	064	065 US	067 US	077 US	C 074	070	060	064	059	045	035	034	034	034	033	
20	033 US	C	C	C	034	033	043 US	053	060	068	080	078	074	070	070	076	066	063	066 US	047	044	041	039	039
21	038	039	039	037	037	037	042	058 US	067	071 US	081	080	079	070	066	071 US	070 US	070	056 US	048	037	034	033	033
22	031	031	033	032	032	031 US	041	057	078	070 US	064	069 IC	066	077	065	063	060	060	067	058 IS	049	039	033	033
23	034	035	035	035	036	037 US	046 US	058	060	062	067	074	067 US	071	069 US	062 US	063	059	054	047	043	035	036	036
24	033	033	035	033	034	033	042	055	069 US	075	072	075	066 US	063	066	060	054	053 US	059	050	043	041	041	037
25	038	039	038	038	038	037	047	057 US	058	062	066	072 US	077 US	067	061	061	059	058 US	058 US	049	040	039	037	037 US
26	038	036	036	036	035	034	044	056	062 US	068	068	075	090	Н.0	Н.1	094	102 US	081	076	057 US	057 US	047 US	047	044
27	027 US	029	040	A	A 030 UN	059	067	084	080	094	086	070	070	076	076	067	067	073 US	065 US	056 US	S 047	043		
28	038 UF	037 UF	039	037 US	032	027 UF	039	048 US	062 US	066 IS	068 US	074	078	082	071	066	057	060	059	051 US	044	043	040	039
29	036	033	032 US	032	028	027	040	050	069 US	068 IC	070	070	079	079	072	069	068 US	064	065	054 US	043	043	041	040
30	039	036	033 US	032	032	031	046	057 US	064 US	064 US	069 US	066	072	082 US	073	076	075 US	067	060	057	044	041 US	042	042
31	041	039	037 US	036	037	033 US	051 US	C 056 US	062 US	079	084 IC	096	091	098	084	073	062 US	060 US	050	040	039	038	038	
Медиана	034	033	033	033	032	030	039	049	057	064	068	071	078	071	069	066	063	060	058	048	041	036	035	035
Учтено	30	29	29	28	29	30	30	27	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	30	31	31
	031	032	030	030	028	027	030	045	053	059	064	067	067	067	064	063	059	056	053	040	036	033	032	033
	038	036	036	036	036	033	043	056	064	069	078	076	077	081	073	071	067	066	060	051	044	041	039	038

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

f_oF1 Март 1976
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Меденцевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Еголаевой

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	L	L 041 UL	042 UL		L	L	L	L									
2										L	L 042		L 040		L	L	L									
3										L 040	040	041	042	040	036		L									
4									L	L	L 040	041	040		L	L	L									
5										039 UL	040	040	042	041	040	037 UL	L									
6									L 036	042	043	040	041	040		L	L	L								
7								L 034	037	040	041		L 040		L	L	L	L								
8								L	L	L 042	040	040		L	L	L	L									
9								L	L	L 040	041	IA 042	041 UL	040 UL			L									
10								L			A	A	A 042 UL		L	L										
11									L	A 040 UL		A 042		L	L	L	L									
12								L		038	041	042	042	041	041		L	L	L							
13									L	L 040	042	042 UL	041	041		L	L	L								
14									L		L 042	042 UL	041	040		L	L	L								
15								L	L	L 041	042	044	042		L 038 UL		L	L								
16									L	L 042 UL	043	042	042	041		L	L	L								
17								L	L	L 042	043 UL	043 UL	040	040		L	L									
18									L 043	041	043 UL		L	L	L 040		L	L								
19								L	L	L 042		L 043	043 UL	L 039		L										
20								L	L 040	041	042	044	042		L	L	L	L								
21								L	L 041 UL	042	042 UL		L	L	L	L	L	L								
22								L	L 041 UL		L 042 IC	043 UL	042 UL		L	L	L	L								
23								L	L	L	L 044 UL		L 045	042 IS	L 040											
24								L	L 041	043	042	044	044 UL		L 040											
25								L	L 043	043	043	043	042		L	L	L									
26								L 039 UL	042 UL		L	L 045 UL	045	044	041 UL		L									
27								L	L	L 042 UL	042		L 042		L	L	A									
28								028	L 041		L 042		L 044		L	L	L									
29									L	C	L 044		L	L	L 037		L	L								
30									L 038 UL	040 UL	042-H 042		L 043 UL		L 040 UL		L	L								
31								L	L	L 043 UL		C 045	043	043		L	L									
Медиана								028	038	040	042	042	042	042	041	039	040									
Учтено								1	3	12	21	26	21	25	13	9	1									

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

50E Мгц Март 1976г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Меденцевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время

Кем подсчитана Юзовчак

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							E150	A	A	A295IA	300IA	295	280	260	260	150	E	E						
2							E180	220IC	255	285	300	300	295	280	255	225UA	200	A	E					
3			E	E	E		E	A	A	A	A	A295IA	300	280	265	230	180	A160ES	E	A				
4					C	C	C	A	A290	295	300	300	285	270	240		A	A	A					
5					E	E	E150	230	260	275	290	290	275		A	A	A	E	E	E	E			
6				E	E	E	E165	220	250UR	285	300	300	300	280IA	260IA	A170UA	E	E				E		
7		E	E		E	E	E180	230		A	A	A300	300IA	285	260	230		A	C	A		E		
8						E	E150	240	255	280	295	300UR	300	285IA	260UA	235UA	170	A	A					
9						E	E170UR		A	A	A	A	A	A280		A	A	A	A	A				
10					E	E	C	C245	270UA		A	A	A	R290UA	270	240UA	A	A	A	A				
11					E	E	E	A	A	A	A	A	A	A295IA	270		A	A	A	A	A			
12					A	E120EB	A	A	A	A	A	A300IA	300	285IA	270	235		A	A	E	A			
13					A	A	C	A	A	A	A	A305	300IA	290		A	A	A150EB	150EB					
14					E120EB	A	A	A	A	A310	310	305IA	285IA	270	250	190	140EB	150ES						
15					E	E	A	A	A300	305IA	310	305IA	295	275	245	185	130EB	140ES	E					
16					E	E	A	C260	290	300	305	305	300	290	270	245		A	A	A				
17					E	E	E200	250	265IA	290	295IA	310	305	295	270		A	A	A	E	A			
18			E			E	A	A	A	A	A	A	A310	300	280	250		A	A	E	A			
19						E	E	A	A275	285	305	310	310	300	285	255	200		A	E	E			
20					E	E	A	R265UR	A315	320UR	320	315IA	285	255	180-H		A	A						
21					E	E	S260-H	290IA	310	315IA	325	320IR	310IA	290	260		A	A150ES						
22						E150ES	215	260	290	315UR	C	330UR	330	315	290	260		A160ES	A					
23				E	E	E	A	A	A	A	A320	320	320	315IS	310	280		A160EB	A					
24						E	A230	270IR	300	300	325	330	320	310	290	260		A	A	A				
25			E	E	E	E	E120	230		A	A	A	A	A330	315IS	305	250	220		A	E			
26					E	E	A220	265	290	315	320IR	325	320	315	280	260		A	A	E	E150ES	140ES	150ES	
27			A120EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A320UA	300UA	280	255UR		A	A	A	A			
28					E	E165	210	260UA		A	A	A310IA	310IA	300	285	270	210		A	A	E		E	
29		E				E	A	A270	280IC	310	310IA	315IA	315	300	280	255	210UA		A	E	E		E	E
30					E	E140	210	260	285IA	305	320-H	B315	310	285	260		A170ES	140EB	150ES					
31					E140	200	260	285		A	C320	320IA	315	290	260UA		S150BS	150BS	A					
Медиана	E	E	E	E	E	E	E200	260	280	300	305	310	310	295	280	255	190	145ES	E	E	E	E	E	E
Учено	1	1	5	4	13	25	21	15	16	16	15	18	24	28	31	28	25	12	10	18	8	3	3	3

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Март 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Меденцевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Еголаевой

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	015 ES	E	E	E	E	E	G	G	024 JX	033 JX	035 JX	033 JX	042 JH	026-G	021-G	G	G	G	G	G	018 ES	E	E	E
2	E	E	E	E	E	E	G	020	C	G	027-G	G	028-G	022-G	022-G	020-G	024	014-G	019	G	E	E	E	E
3	E	E	G	G	G	E	G	021	024	026	032 JX	043 JX	048 JX	035	G	G	G	014-G	021	016 ES	G	015	E	E
4	C	C	C	C	C	C	C	C	028	027	031	032	034	032	030	029	027	024 JH	027 JX	023 JX	016 ES	E	E	E
5	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	032	033	022-G	031	030	027 JX	025 JX	G	G	G	G	E	E
6	E	E	E	G	G	G	G	018	019-G	G	024-G	032	032	032	036	031	031	021	G	G	E	E	G	E
7	E	G	G	E	G	G	G	G	G	031	032	033 JX	G	039	020	G	025	023	C	015	E	G	020	E
8	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	033	032	033	G	030	028	026	016-G	026 JX	023 JX	E	015 ES	013	022
9	012	E	E	020	E	G	G	G	024	028	027	060 JX	033	031	G	028	028	040 JX	033 JX	033 JX	030 JX	026 JX	025 JX	015
10	026 JX	028 JX	025 JX	019 JX	G	G	C	C	G	028	056 JX	060 JX	071 JX	G	030	G	045 JX	043 JX	015 JX	022 JX	015	E	E	015
11	015	021	021 JX	023 JX	G	G	G	020	031 JX	049 JX	035 JX	045 JX	034	031	032	G	030	021	021	020 JX	038 JX	015	E	E
12	E	E	E	E	016	G	012 ES	018	025 JX	030	030	029	030	028-G	034	016-G	019-G	020	015	G	013	E	017	021 JX
13	025 JX	E	015	E	E	014	024 JX	C	026	030	030	034	035	032	030	030	026	023	015 EB	015 EB	012 EB	E	E	E
14	E	E	E	E	E	G	012 ES	024	030	029	041 JX	033 JX	033 JX	032	031	020	022-G	G	014 EB	015 ES	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	G	G	021	026	030	G	032	G	038 JX	022-G	020-G	022-G	G	013 EB	014 ES	G	E	E	E
16	021 JX	E	E	E	G	G	017 JX	C	022 G	G	G	G	G	G	G	G	G	022	014	012	E	E	E	G
17	E	014	E	E	G	G	G	G	G	027	027-G	030	027-G	G	024-G	G	030	027	019	G	023 JX	023 JX	E	E
18	E	E	G	E	E	G	014	022	025	029	033 JX	032	030 DR	030	020-G	G	G	023	014	G	018	020	020 JX	014 JX
19	016 JX	E	E	E	E	G	G	020	030	G	G	G	036	033	G	029	027	017-G	016	G	G	E	E	E
20	E	C	C	C	E	G	G	024	024-G	018-G	031	020-G	029-G	028-G	040	G	G	G	015	014	013 EB	E	E	E
21	E	E	E	E	E	G	G	G	G	030	030	035 JX	026	022-G	032	020-G	028	027	031	015 ES	E	E	023 JX	020 JX
22	020 JX	020 JX	014	021	E	G	015 ES	G	020-G	G	025-G	C	023-G	021-G	020-G	018-G	015-G	024	015 ES	020 JX	E	021	020	E
23	E	E	E	E	E	G	021	023	030	030	032	G	G	G	S	G	G	024	016 EB	014	019	020 JX	018 JX	014
24	020	019	E	E	E	G	015	G	026 DR	G	G	026-G	G	033	020-G	031	027	021	023 JX	020 JX	015	E	020	E
25	E	G	G	G	G	G	015	G	026	030	033	033	033	030	026-G	G	G	024	016	G	E	E	E	E
26	E	E	E	E	G	G	017	G	G	G	G	G	026-G	023-G	020-G	019-G	G	030	024 JX	G	G	015 ES	014 ES	014 ES
27	015 ES	016	012 EB	041 JX	063 JX	026 JX	025 JX	033 JX	034	034	043 JX	035 JX	035	036	043 JX	034	041 JX	033	030 JX	063 JX	040 JX	E	E	E
28	E	E	015	E	G	G	G	024	028	039 JX	038 JX	034 DR	032	035	024-G	022-G	G	025	015	015	G	015	013 JX	G
29	G	E	E	E	E	G	015	023	G	C	G	033	034	G	020-G	022-G	027	026	014	G	G	E	G	G
30	012 EB	E	E	E	G	G	G	G	G	030	027-G	G	029-G	027-G	022-G	017-G	018-G	024	017 ES	014 EB	015 ES	E	E	E
31	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	040	C	030-G	032	015-G	020-G	030	020-G	015 ES	024 JX	025 JX	018 JX	012 EB	012 ES
Медиана	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	009	011	008	010	011	-	-	008	007-D	-	-	-	-	-
Учено	30	29	29	29	31	30	29	27	30	30	31	29	31	31	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31
	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	024	023	026	022	020	G	G	017	014 E	G	E	E	E	E
	015	G	G	G	G	G	G	015	022	026	030	033	034	034	032	031	028	028	025	021	020	018 E	015	017

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

fBEs Мгц Март 1976г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Аома-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мещенцевой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Егорова

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	015 ES	E	E	E	E	E	E	E	024	028	030	030	030	021-6	021-6	E	E	E	E	018 ES	E	E	E	E
2	E	E	E	E	E	E	E	E	E	027-6	E	026-6	021-6	020-6	018-6	024	013-6	015	E	E	E	E	E	
3	E	E	E	E	E	E	E	018	023	026	031	030	040	025-6	E	E	014-6	020	016 ES	E	013	E	E	
4	E	E	E	E	E	E	E	E	023	026	031	031	034	032	030	029-6	027	020	023	016	016 ES	E	E	E
5	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	032	031	021-6	031	029	024	022	E	E	E	E	
6	E	E	E	E	E	E	E	018	019-6	E	024-6	031	032	031	030	027	024	020	E	E	E	E	E	
7	E	E	E	E	E	E	E	E	E	028	030	030	E	030	019-6	E	025	020	E	015	E	E	E	
8	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	033	032	033	E	030	028	025	015-6	020	015	E	015 ES	012	014 EB
9	013	E	E	E	E	E	E	E	024	028	027	045	030	030	E	028	028	020	030	030	028	016	022	015
10	024	020	020	015	E	E	E	E	E	028	044	060 AA	071 AA	E	030	E	025	020	015	017	015	E	E	015
11	015	018	016	E	E	E	E	020	027	046	030	040	034	031	032	E	026	020	015	017	016	015	E	E
12	E	E	E	E	015	E	012 EB	018	024	029	029	029	030	E	032	016-6	019-6	020	015	E	013	E	017	016
13	015	E	015	E	E	012	018	E	025	030	030	030	025-6	032	022-6	028	026	022	015 EB	015 EB	012 EB	E	E	E
14	E	E	E	E	E	E	012 EB	024	030	029	030	022-6	026-6	031	031	018	016-6	E	014 EB	015 ES	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	E	E	020	025	030	E	032	E	031	020-6	016-6	022-6	E	013 EB	014 ES	E	E	E	E
16	013	E	E	E	E	E	013	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	022	014	012	E	E	E	E
17	E	E	E	E	E	E	E	E	E	027	E	030	027-6	E	024-6	E	030	027	015	E	015	017	E	E
18	E	E	E	E	E	E	014	022	025	029	030	031	030 DR	E	020-6	E	E	022	014	E	016	017	016	012
19	015	E	E	E	E	E	E	020	025	E	E	E	034	033	E	029	027	017-6	016	E	E	E	E	E
20	E	E	E	E	E	E	E	024	E	018-6	031	020-6	E	E	035	E	E	E	015	014	013 EB	E	E	E
21	E	E	E	E	E	E	E	E	E	030	E	034	025	022-6	032	019-6	028	027	024	015 ES	E	E	014	016
22	020	018	012	E	E	E	015 ES	E	020-6	E	024-6	E	023-6	021-6	020-6	016-6	014-6	024	015 ES	016	E	014 ES	015 ES	E
23	E	E	E	E	E	E	013	023	027	030	032	E	E	E	E	E	E	024	016 EB	014	015	017	013	013
24	E	013 EB	E	E	E	E	015	E	026 DR	E	E	026-6	E	033	020-6	031	027	020	020	019	015	E	E	E
25	E	E	E	E	E	E	015	E	026	030	032	030	033	E	E	E	E	024	016	E	E	E	E	E
26	E	E	E	E	E	E	017	E	E	E	E	E	022-6	023-6	020-6	018-6	E	028	020	E	E	015 ES	014 ES	015 ES
27	015 ES	016	012 EB	041 AA	063 AA	020	020	030	032	030	036	032	035	036	036	034	040	032	025	040	022	E	E	E
28	E	E	E	E	E	E	E	024	028	031	032	034 SC	032	035	024-6	021-6	E	024	015	015	E	014	013	E
29	E	E	E	E	E	E	015	023	E	E	E	032	032	E	020-6	020-6	027	025	014	E	E	E	E	E
30	012 EB	E	E	E	E	E	E	E	E	030	E	E	029-6	E	022-6	017-6	015-6	024	017 ES	014 EB	015 ES	E	E	E
31	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	040	E	E	032	015-6	019-6	028	020-6	015 ES	015 ES	021	015	012 EB	012 ES
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E	023	028	030	030	029	022-6	022-6	018-6	024	020	015	014-E	E	E	E	E
Учено	30	29	29	29	30	30	29	27	30	30	31	29	31	31	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

fmin МГц Март 1976г

(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 МЕНДЕНЦЕВОЙ

Кем подсчитана ЮЗОВЧАН

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	015 ES 010	010	010	010	010	010	010	011	010	010	012	011	010	012	010	011	010	010	010	010	015 ES	010	010	010
2	010	010	010	010	010	010	010	010	C 010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	
3	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	016 ES	010	010	010	010
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C 010	010	012	010	014	013	010	010	010	010	010	010	016 ES	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	
6	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	010	010	010	010	010	013	010	C 010	010	010	010	010	
8	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	011	010	012	013	010	010	010	010	015 ES	010	014	
9	010	010	010	010	010	010	010	014	014	014	013	014	013	013	012	013	012	014	010	010	010	010	010	
10	010	010	010	010	010	010	C 020 ES	012	010	014	015	014	015	019	013	012	011	010	010	010	010	010	010	
11	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	011	011	010	010	014	014	010	010	010	010	010	010	
12	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	012	010	011	010	010	011	010	010	010	010	010	010	
13	010	010	010	010	010	010	010	C 012	012	011	010	010	010	012	012	011	010	010	015	015	012	010	010	
14	010	010	010	010	010	010	012	010	012	011	012	010	012	013	015	014	010	014	014	015 ES	010	010	010	
15	010	010	010	010	010	010	010	012	012	013	014	013	019	017	016	014	013	015	013	014 ES	010	010	010	
16	010	010	010	010	010	010	010	C 010	010	012	016	014	014	013	013	010	010	010	010	010	010	010	010	
17	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	010	010	010	010	010	010	010	010	010	
18	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	010	014	014	010	014	013	010	010	010	010	010	010	
19	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	
20	010	C	C	C 010	010	010	010	012	012	012	013	015	014	015	016	010	014	013	013	010	013	010	010	
21	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	013	015	014	016	012	011	010	010	012	015 ES	010	010	010	
22	010	010	010	010	010	010	015 ES	011	012	012	012	C 013	013	013	011	010	012	015 ES	010	010	014 ES	015 ES	010	
23	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	012	013	017 ES	020 ES	010	010	016	010	010	010	010	
24	010	013	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	
25	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	012	014	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	
26	010	010	010	010	010	010	010	011	011	010	012	012	014	013	014	012	011	013	010	010	010	015 ES	014 ES	
27	015 ES	010	012	010	010	010	010	010	012	011	011	014	012	013	013	012	011	010	010	010	010	010	010	
28	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	025 ES	013	010	010	010	010	010	010	010	011	010	010	
29	010	010	010	010	010	010	010	013	010	C 013	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	
30	012	010	010	010	010	010	010	011	011	010	010	010	011	012	010	013	010	013 ES	017 ES	014	015 ES	010	010	
31	010	010	010	010	010	010	010	011	011	010	019	C 013	012	010	010	011	013	015 ES	015 ES	010	010	012 ES	012 ES	
Медиана	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	011	012	012	010	011	010	010	010	010	010	010	010	
Учтено	30	29	29	29	30	30	29	29	30	30	31	29	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000) F2 Март 1976

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Меденцевой
Кем подсчитана Егорова

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	264	285	290	310	300	290	345	350 US	320	330	325 US	335	355	325	340	350	360	345	300	315 US	310	300	305			
2	300 US	300	320	300	320	315	320	330	C	350 US	335	340	350	345	340	360	350 US	350	335	295	290	280 US	290	295			
3	295	300	300	310	300	295 US	300	330 US	S	330	350	375 US	315	320 US	315	340	330 US	370	345 US	325 US	305	300	300	300			
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	325	325	345	325	340	340	335	345	340	340 US	320 US	315	290	300	300		
5	295	280 US	290 US	300	305	300	315	330	340	325	345	330	320	325	335	345	360 US	350	330	310 US	300	300	295	295			
6	290	290	295	290	300	295	310	330	350	340	350	350 US	325	335 US	340 US	340	340 US	330 US	350	330	315	300	300	300			
7	290	295	300	C	300	300	325	325	350 US	350 US	340	S	345 US	350	355 US	340	340 US	330 US	C	300	310	300 US	300	290			
8	280	285	305	295	280	300	300	330	335	S	325	370	350	340	330	355	335	350 US	335 US	340 US	350	315	280 -N	275			
9	300	280 -F	300 UF	305	315 -F	300	310	325	355	335	330	340	305	330	335	335	330	325	330 US	310	330	275	280	285			
10	290	295	280	300	310	300 UF	C	C	370	340	345	A	A	335	325	325	335	330	335	330	315	300 US	285 US	280			
11	270	280	290	305	310	300	S	355	350	350	345 US	325	350 UN	325	345	330	335	335	315	300	320	300	310	275 -N			
12	280 -N	285	295	300	300	320 N	335	325	310	345	340 UN	325	340	335	330	330	325	330	330	325	320	300	310	290			
13	270	285	300	300	315	295	310	C	340	S	325 US	320 US	325	330	320	335	345	345	350	300	295	290	300	290			
14	285	280	290	290	285	280	340	365	340	325	320	320	325	325	335 US	340 US	350	345	345	310	315	300	295	290			
15	285	280	275	300	285	300	315	360 US	335	325	315	320	325	325	315	335	360	365	355	310	290	285	290	295			
16	290	295	300	300	300	290	300	C	325 US	340	335	320	320	330	335	330	330	335 US	355	295	300	300	300	310			
17	295	290	285	290	285	330	330	330	330	335 US	320 US	335	325 US	325 US	320 US	320 US	335 US	330	330	335 US	310	300	295	290			
18	300	300	290	295	300	280	320	320	330	340	335	330	335	330	315	320 US	330 US	335	340	340	315	300	300	290			
19	290	295	290	290	285	300 -F	355 US	S	335	315	320 US	320 US	335 US	C	320	335	320	320	330	350	300	300	290	290			
20	285 US	C	C	C	315	320	350 US	340	335	320	320	330	335	320	315	325	330	330	340 US	305	320	300	290	285			
21	285	290	280	310	300	290	330	360	340	320	320	320	325	325	310	325 US	340 US	350	330 US	330	290	305	300	285			
22	290	280	285	300	320	280 US	320	345	360	355 US	325	C	320	350	320	335	335	350	335	S	335	310	300	285			
23	300	295	295	300	310	300 US	340 US	350	345	340	330	340	330 US	335	355 US	330 US	330	335	350	325	320	300	300	290			
24	300	300	300	295	290	310	330	330	340 US	320	330	325	330 US	330	330	330	350	335 US	345	330	315	300	290	300			
25	300	305	295	290	295	300	340	340 US	350	335	325	305 US	320 US	325	340	330	335	330 US	340 US	320	300	300	290	290 US			
26	300	300	300	295	300	305	360	360	330 US	315	310	295	310	300	310	300	300 US	320	320	300 US	290 US	270 US	280	270			
27	265 US	280	290	A	A	285 UN	320	300	320	325	320	325	330	310	305	325	320	325	320 US	320 US	315 US	S	300	290			
28	300 UF	300 UF	295	300 US	310	300 UF	310	320 US	325 US	S	315 US	300	330	320	320	355	335	320	340	330 US	300	300	290	290			
29	300	300	295 US	290	300	300	340	335	330 US	C	310	305	300	310	335	325	320 US	330	320	330 US	320	295	300	300			
30	295	300	285 US	280	290	290	335	345 US	350 US	350 US	330 US	330	315	335 US	330	325	325	320	340	330	325	295 US	280	285			
31	280	290	275 US	265	285	305 US	355 US	C	355 US	335 US	310	C	315	320	325	315	325	335 US	345 US	340	285	275	280	290			
Медiana	290	290	295	300	300	300	320	330	340	335	330	325	325	330	330	330	335	335	340	320	315	300	295	290			
Учено	30	29	29	27	29	30	28	25	29	27	30	27	30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	30	31			
	285	280	285	290	290	295	310	330	330	325	320	320	320	325	320	325	330	330	330	305	300	295	290	285			
	300	300	300	300	310	300	340	350	350	340	335	340	335	335	335	340	345	350	345	330	320	300	300	295			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Март 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)
Кем составлена Меденцевой
Кем подсчитана Еголаевой

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	L	L 380 UL	360 UL	L	L	L	L	L							
2										L	L 365	L 370	L	L	L	L	L							
3										L 355	390	A 340	370	370	L	L	L							
4									L	L	L 365	340	350	L	L	L	L							
5										340 UL 365	350	340	340	370	360 UL	L	L							
6									L 385	370	370	360	370	380	L	L	L	L						
7									L 355	385	355	370	L 365	L	L	L	L	L						
8									L	L	L 345	365	370	L	L	L	L	L						
9									L	L	L 370	A 375	375 UL 380 UL	L	L	L	L	L						
10									L		A	A	A 380 UL	L	L	L	L	L						
11									L	A 380 UL	A 365	L	L	L	L	L	L	L						
12									L	385	375	370	375	360	355	L	L	L	L					
13									L	L 370	375	370 UL 375	365	L	L	L	L	L						
14									L	L 370	360 UL 375	370	L	L	L	L	L	L						
15									L	L	L 360	370	365	380	L 355 UL	L	L	L						
16									L	L 350 UL 340	360	380	375	L	L	L	L	L						
17									L	L	L 355	355 UL 345 UL	390	380	L	L	L	L						
18									L	360	365	355 UL	L	L	L 350	L	L	L						
19									L	L	L 390	L 370	350 UL	L 360	L	L	L	L						
20									L	L 370	375	375	350	375	L	L	L	L						
21									L	L 370 UL 365	375 UL	L	L	L	L	L	L	L						
22									L	L 365 UL	L	C 370 UL 375 UL	L	L	L	L	L	L						
23									L	L	L 360 UL	L 350	S	L 345	L	L	L	L						
24									L	L 350	370	375	365	380 UL	L 380	L	L	L						
25									L	L 370	380	375	365	355	L	L	L	L						
26									L 370 UL 370 UL	L	L 350 UL 345	350	345 UL	L	L	L	L	L						
27									L	L	L 350 UL 370	L 365	L	L	A	L	L	L						
28									380	L 370	L 360	L 375	L	L	L	L	L	L						
29									L	C	L 370	L	L	L 350	L	L	L	L						
30									L 360 UL 370 UL	370-H 365	L 360 UL	L 370 UL	L	L	L	L	L	L						
31									L	L	L	A	C 355	375	360	L	L	L						
Медиана									380	360	370	370	370	360	370	370	360	345						
Учено									1	3	12	20	24	20	25	12	9	1						

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

h'F Км Март 1976

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем составлена МЕНДЕНЦЕВОЙ

Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

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	260 E	255 E	250 E	250 E	240 E	220 E	270	225	200 UH	215	225 E	190 UH	220	195 UH	205	200	225	210	205	235 E	220 E	220 E	240 E	220 E
2	245 E	250 E	230 E	250 E	205 E	205 E	210 E	220	215 I	195 UH	170 UH	200	195	200	185 UH	200 UH	230 E	205	215	220 E	230 E	265 E	230 E	270 E
3	250 E	250 E	225 E	250 E	235 E	215 E	250 E	225	240	180	220 UH	230 E	200 I	225	190 UH	195	195	205	220	240 E	230 E	265 E	250 E	250 E
4	C	C	C	C	C	C	C	C	225	195	240	215	210	210	220	225	240	225	215 E	200 E	225 E	250 E	250 E	250 E
5	260 E	250 E	250 E	245 E	225 E	230 E	230	220	240	185	185 UH	200	205	195 UH	200	205	205	235	215	225 E	205 E	250 E	255 E	265 E
6	255 E	255 E	250 E	250 E	250 E	290 E	220 E	200 UH	200 UH	210	230	230	200	210 UH	200	185 UH	195	220	210	210	205 E	220 E	250 E	265 E
7	290 E	250 E	245 E	245 E	245 E	255 E	245	220	205	200	210	200	185	180	180	190	215	220	C	240 E	200 E	255 E	250 E	265 E
8	270 E	290 E	230 E	235 E	260 E	255 E	240	240	215	230 UH	255	210	205	200 UH	210	210	205 UH	240	225	205	200 E	220 E	210 E	255 E
9	250 E	260 E	255 E	230 E	225 E	240 E	250	220	195 UH	190 UH	205 UH	200 I	195 UH	200	195 UH	190 UH	240	235	220 E	250 E	245 E	250 E	300 E	275 E
10	300 E	300 E	300 E	250 E	210 E	255 E	C	240 E	200 UH	200 UH	A	A	245 I	180 UH	195 UH	235	250	240	220	225 E	235 E	250 E	240 E	290 E
11	285 E	295 E	250 E	235 E	205 E	240 E	220	225	195 UH	200 I	200	230 I	225	215	210 UH	210	220	220	225	220 E	230 E	240 E	205 E	255 E
12	290 E	275 E	260 E	250 E	240 E	245 E	235	195 UH	205 UH	195	195 UH	200 UH	195 UH	195 UH	240	235	215	240	220	210 E	215 E	205 E	255 E	295 E
13	300 E	250 E	255 E	225 E	220 E	250 E	250 E	C	235	215	200	195 UH	200	195 UH	210	245	235	240	200	210 E	225 E	210 E	255 E	250 E
14	240 E	240 E	240 E	250 E	240 E	250 E	215	210	225	205	205	200 UH	190 UH	215 UH	215	215	205 UH	200 UH	210	215	220 E	225 E	225 E	215 E
15	240 E	240 E	245 E	240 E	225 E	215 E	220	235	205 UH	220	215	200 UH	200	185 UH	195 UH	220	225	215	200	220 E	250 E	270 E	265 E	255 E
16	250 E	245 E	230 E	250 E	210 E	290 E	250	245 I	225	200	215 UH	200 UH	185 UH	180 UH	180 UH	230 UH	245	235 E	200	205 E	230 E	225 E	215 E	260 E
17	255 E	275 E	260 E	250 E	215 E	205 E	235	215	205	200	195 UH	180 UH	185 UH	180	235	225	240	235	205	205	245 E	245 E	225 E	265 E
18	245 E	250 E	250 E	250 E	245 E	230 E	215	220	220 UH	195	200	205	180 UH	185 UH	210	215	220 UH	225	200	200	235 E	290 E	290 E	270 E
19	295 E	265 E	255 E	245 E	245 E	210 E	215	180 UH	180 UH	200	185 UH	180 UH	225	225	210 UH	205	215	235	200	200	240 E	245 E	250 E	250 E
20	250 E	C	C	C	210 E	205 E	225	220	240	200	200 UH	195 UH	200 UH	195 UH	240	205 UH	210	210	210	210 E	240 E	240 E	240 E	240 E
21	240 E	245 E	245 E	250 E	250 E	230 E	220	240	205 UH	205	205 UH	195 UH	205 UH	205	205 UH	210 UH	240	240 E	200	200 E	240 E	240 E	250 E	255 E
22	270 E	290 E	250 E	250 E	245 E	245 E	235	220	215 UH	210 UH	200	195 I	190	175 UH	195 UH	200 UH	210	235 UH	225	200	210 E	205 E	235 E	240 E
23	245 E	245 E	245 E	245 E	245 E	230 E	220	195	205	200	200	190 UH	190	175 UH	210 I	230	215	230 I	215	210 E	215 E	245 E	250 E	245 E
24	235 E	255 E	250 E	250 E	240 E	230 E	235	225	205	200	200 UH	195	175 UH	195	185 UH	230	225	230 UH	220	200 E	245 E	225 E	220 E	235 E
25	240 E	245 E	240 E	250 E	245 E	235 E	225	220	200	200	200	205	205	210	200	195 UH	215	235	220	200	200 E	245 E	250 E	245 E
26	240 E	250 E	255 E	250 E	245 E	215 E	220	230	205 UH	200 UH	190 UH	195 UH	185 UH	220 UH	240	240	240	230	240	270	295	330 E	310 E	305 E
27	350 E	320 E	260	A	A	210 E	255	240	240	200 UH	240	205 UH	225	240	240	245	245 I	250	240	240 E	250 E	245 E	215 E	230 E
28	250 E	290 E	245 E	245 E	250 E	260 E	230	200	230	210	190	230	190 UH	200	200	200	230	240	220	200 E	245 E	240 E	240 E	250 E
29	250 E	250 E	250 E	250 E	225 E	245	230	235	225 E	195 I	195 UH	180 UH	195	180 UH	200 UH	200 UH	210	225	210	200 E	235 E	245 E	245 E	245 E
30	250 E	245 E	250 E	250 E	245 E	245 E	230	225	205	205	200-H	200	190 UH	175 UH	200 UH	200 UH	225	230	220	205 E	210 E	260 E	265 E	250 E
31	255 E	255 E	265 E	275 E	245 E	205 E	210	195 UH	195 UH	190 UH	A	C	200 UH	175 UH	240	220 UH	220	235	225	205 E	270 E	290 E	260 E	260 E
Медiana	250-E	250-E	250-E	250-E	240-E	240-E	230	220	205	200	200	200	200	195	205	210	220	230	215	210-E	230-E	245-E	250-E	250-E
Учтено	30	29	29	28	29	30	29	29	31	31	29	29	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31
	245E	250E	245E	245E	225E	215E	220	210	200	195	195	195	100	180	195	200	210	220	205	200E	215E	225E	230E	245E
	270E	270E	255E	250E	245E	250E	240	230	225	205	210	205	205	210	215	230	240	235	220	225E	245E	255E	255E	265E

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

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

Международный геофизический год

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

Ионосферные данные

поясное время 75° E

Кем составлена Мещенцевой

Кем подсчитана Егорова

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1									250	255	220	255	240	240	240	240	225									
2										235	255	250	245	260	240	235	215									
3										235	250	225	300	250	245	245	235									
4									240	300	250	240	250	245	250	245	240									
5										260	275	265	260	250	250	240	215									
6									250	250	255	250	275	250	235	245	255	220								
7								250	255	265	255	265	245	265	270	250	240	225								
8								250	240	305	295	255	240	255	250	240	250									
9								240	240	250	260	255	275	255	240		245									
10								225			240	285	1A 300	1A 250	250	245										
11									230	255	255	255	240	240	250	255	240									
12								235		255	265	265	270	270	270	255	250	250								
13									245	270	260	265	260	260	270	250	235	240								
14										300		L 275	255	250	250	245	240	225								
15								235	250	260	255	275	300	265	270	245	225	240								
16									250	260	245	250	265	250	250	250	245	220								
17								215	240	250	230	250	255	260	255	250	245									
18									250	255	260	240	275	250	265	255	240	240								
19								245	245	250	250	290	255	275	270	250	245									
20								235	240	270	255	240	260	275	275	250	240	240								
21								240	240	250	250	255	250	260	270	255	240	230								
22								235	240	240	290	255	IC 270	250	270	250	250	250								
23								225	240	245	300	250	250	290	265	285	265	235								
24								250	250	250	250	255	255	265	265	250										
25									245	270	255	260	250	265	250	270	250	240								
26								240	260	260	295	350	320	350	290	275	250									
27								250	240	250	255	250	250	255	300	250	245									
28								250	265	250	300	295	265	255	255	235	245									
29									220	245	IC 250	255	275	245	250	250	245	230								
30								240	240	235	275	255	270	255	250	250	250	230								
31								210	230	275	275	280	IC 275	260	255	255	240									
Медиана								015	010	020	025	015	025	015	020	010	010	015								
Учено								240	240	255	255	255	260	255	255	250	245	235								
								18	25	30	30	31	31	31	31	30	29	15								
								235	240	250	250	250	250	250	250	245	240	225								
								250	250	270	275	265	275	265	270	255	250	240								

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

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

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем составлена Меденцевой
Кем подсчитана Еголаевой

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								E105	100	100	100	A	A	A	A	100	100	100	EE	E	E				
2								E105	100	IC	100	100	100	100	100	A	A	A	A	E					
3			E	E	E			E100	100	100	100	A	A	A	100	100	100	A	A	S	E	A			
4						C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
5					E	E		E100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E	E	E		
6				E	E	E		E100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	E	E			E		
7		E	E		E	E		E100	100	100	100	100	100	A	A	100	100	105	C	A		E			
8						E		E105	105	100	100	100	100	100	100	105	A	A	A	A					
9						E		E120	EB	105	105	100	100	100	100	100	100	105	A	A					
10					E	E	C	C	105	100	100	100	100	100	105	105	105	110	A	A	A				
11					E	E		E105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	A	A	A				
12					A	E		B	105	105	100	100	100	100	A	A	A	A	A	E	A				
13						A		A	C	105	100	100	100	A	A	A	A	A	A	B	B				
14						E		B	105	105	100	100	A	A	A	A	A	100	EB	B	S				
15						E		E105	105	100	100	100	100	A	A	A	A	100	EB	B	S	E			
16					E	E		A	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			E		
17					E	E		E100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	E	A				
18			E			E		A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	A				
19						E		E100	100	100	100	100	100	100	95	A	A	A	A	E	E				
20						E		E105	100		A	A	A	100	100	100	100	105	105-H	B	A				
21						E		E105	EE	100-H	100	100	A	A	A	A	A	A	105	S					
22						E		S	105	100	100	100	A	C	A	A	A	105	S	A					
23						E		A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
24						E		A	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A					
25		E	E	E	E	E		E105	EE	105	100	100	100	100	95	100	100	100	A	E					
26					E	E		E105	EE	105	100	100	100	100	A	A	A	105	105	E	E	E	S	S	S
27			A	B	A	A		E105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A	A			
28					E			E100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	A	A	E		E	
29	E					E		E100	105	100	100	100	100	100	A	A	100	100	A	E	E	E	E	E	
30					E			E105	EE	105	100	100	100	100	100	100	100	105	S	B	S				
31						E		E105	EE	105	100	100	100	C	100	A	A	A	A	S	S	A			
Медiana	E	E	E	E	E	E		E105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E	E	E	E	E
Учтено	1	2	4	3	12	25	21	26	31	30	29	24	24	19	17	18	19	21	6	11	7	2	2	3	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es Km Март 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Меденцевой

Долгота

76°55' E

широта

43°15' N

поясное время

75° E

Кем подсчитана

Юзовчук

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	S	E	E	E	E	E	E	G	105	105	100	100	100 -H	100	100	G	G	G	G	G	S	E	E	E
2	E	E	E	E	E	E	G	110	C	G	100	G	100	100	100	100	170 E	100	95	G	E	E	E	E
3	E	E	G	G	G	E	G	110	110	105	100	100	100	100	G	G	G	100	100	S	G	105	E	E
4	C	C	C	C	C	C	C	C	105	100	145 E	160 E	145 E	155 E	150 E	145 E	145 E	95 -H	95	95	95	E	E	E
5	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	140 E	120 E	100	125 E	110	105	105	G	G	G	G	E	E
6	E	E	E	G	G	G	G	150 E	100	G	100	130 E	130 E	105	110	105	115	140 E	G	G	E	E	G	E
7	E	G	G	E	G	G	G	G	G	105	105	100	G	100	100	G	150 E	120 E	C	100	E	G	100	E
8	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	150 E	150 E	140 E	G	105	140 E	140	100	110	100	E	S	100	100
9	100	E	E	105	E	G	G	G	110	115	125	105	105	105	G	105	130	110	105	105	105	110	105	105
10	105	100	100	100	G	G	C	C	G	125 E	105	100	100	G	140 E	G	120	115	105	105	105	E	E	100
11	100	100	95	105	G	G	G	110	105	100	100	100	170 E	105	150 E	G	135	115	105	105	105	100	E	E
12	E	E	E	E	105	G	B	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	140 E	105	G	100	E	100	100
13	100	E	100	E	E	105	105	C	105	105	100	105	100	105	100	110	145 E	110	B	B	B	E	E	E
14	E	E	E	E	E	G	B	105	105	105	100	100	100	140 E	125 E	100	100	G	B	S	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	G	G	105	105	105	G	100	G	100	100	100	100	G	B	S	G	E	E	E
16	100	E	E	E	G	G	125	C	105	G	G	G	G	G	G	G	G	135 E	100	100	E	E	E	G
17	E	100	E	E	G	G	G	G	G	100	100	100	100	G	100	G	125	110	100	G	100	100	E	E
18	E	E	G	E	E	G	100	105	110	100	105	105	100	100	100	G	G	140 E	110	G	100	100	95	95
19	100	E	E	E	E	G	G	100	110	G	G	G	130 E	155 E	G	150 E	145 E	95	95	G	G	E	E	E
20	E	C	C	C	E	G	G	140	110	100	105	100	105	105	110	G	G	G	110	100	B	E	E	E
21	E	E	E	E	E	G	G	G	G	105	105	100	100	100	130 E	100	160 E	120 E	105	S	E	E	100	100
22	100	95	100	100	E	G	S	G	100	G	100	C	100	100	100	100	140 E	G	S	100	E	100	95	E
23	E	E	E	E	E	G	100	110	140	105	105	G	G	G	S	G	G	100	B	100	100	100	100	100
24	95	95	E	E	E	G	115	G	105	G	G	G	125	100	155 E	105	100	95	95	100	E	95	E	E
25	E	G	G	G	G	G	145 E	G	120	105	105	100	100	100	100	G	G	150 E	120	G	E	E	E	E
26	E	E	E	E	G	G	125	G	G	G	G	G	100	100	100	100	G	110	105	G	G	S	S	S
27	S	140	B	110	110	105	105	105	105	100	105	105	125 E	110	110	105	120	105	105	100	E	E	E	E
28	E	E	100	E	G	G	G	140 E	115	105	100	100	100	100	100	G	135 E	100	100	G	100	100	G	G
29	G	E	E	E	E	G	130 E	135 E	G	C	G	110	110	G	100	100	150 E	110	105	G	G	E	G	G
30	B	E	E	E	G	G	G	G	G	120	105	G	105	105	100	100	100	130	S	B	S	E	E	E
31	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	110	C	105	120 E	100	100	140	105	S	100	100	100	B	S
Медиана	100	100	100	105	110	110	115	110	105	105	105	100	100	100	100	100	130	110	105	100	100	100	100	100
Учтено	8	6	5	5	2	2	9	14	20	20	24	22	26	25	26	20	22	27	20	14	11	9	10	7

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

Станция

Автоматическая

(ручная, автоматическая)

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время _____

Академия Наук КазССР
(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									C2	C2	C2	E2	E1	E1	E1											
2								C1			C1		E1C1	E1	E1	E1	E1C1	E1	E1							
3								C1	C1	C1	C2	E1	E2	E2				E1	E1			E1				
4									C1	C1	E1C1	E1	E1	E1	E1	E1C1	E1C1	E2	E2	E1	f1					
5												E1C1	C1	E1C1	C1	C1E1	C2	C2								
6								E1	E1		E1	E1	E1	C1	C2	C2	C2E1	C1								
7										C2	C2	C2		E2	E2		E1	C1		E2				f1		
8											E1E1	E1E1	C1		C2	C1	C1E1	E2	E2	E1			f1	f1		
9	f1			f1					C1	C1E1	C1	C2	C1	C2		C1	C1	C1	E2	E2	f3	f2	f2	f1		
10	f2	f2	f2	f2						C1	C2	C2	C2		C1		C1	C1	E1	E1					f1	
11	f1	f1	f2	f1				C1	C2	C2	C2	C2	E1C2	C1	C1		C1	C1	E1	E1	E3	f1				
12					E2			C2	C2	C2E1	C2	C2	C2E1	C2	E2	E2	E2	C1	E1		E1		f1	f2		
13	f2		f1			E2	E2		C1	C2	C1	C1	E2	C1E1	E2	C1E2	C1E2	C2E1								
14								C2	C2	C2	C2	E1	E2	C1E2	C1E2	E1	E1									
15								C1	C1	C2		C1		E2	E1	E1	E1									
16	f1						E1		C1									C1	E2	E1						
17		f1								C1	C1	C1	E1		E1		C1	C2	E1	E2	f2					
18							E1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	E1		E1C1	E1C1	E1	E1	E1	f2	f2	f1		
19	f1							C1	C1				C1E1	E1		E1C1	E1C1	E1	E1							
20								C1	C1	E1	C1E1	E1C1	C1	C1	C1				C1	E1						
21										C1	C1	C1	E1	E1	C1E1	E1	E1C1	C2E1	C3				f1	f1		
22	f1	f1	f1	f1					E1		E1		E1	E1	E1	E1	E1	C1		E1		f1	f1			
23							E1	C2	E1	C1	C1							E1		E1	f1	f1	f1	f1		
24	f1	f1					E1		C1			E1		E1C1	E1	E1C1	E1	E2	E2	E2	f1		f1			
25							E1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			E1	E1							
26							C1						E1	E1	E1	E1		C2	C2							
27		E1		E4	E5	E3	C4	C3	C3	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	E2	E2					
28			f1					E1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	E1	E1	E1	E1	E1	E1		f1	f1			
29							E1	C1				C1	C1		E1	E1	E1	C2	E1							
30										C1	C1		C1E1	C1	E1	E1	E1	C1								
31											C1		C1	C1E1	E1	E1	C1E1	E1		E1	E3	f1				
Медиана																										
Учено																										

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

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)