

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 2 Мгц Октябрь 1976 г.
(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 Новиковой, Качевой

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	036	037	037	038IC	041US	037US	S	051	053	062US	084	070	062US	068	068	061	065	062US	055US	046US	045	044	042US	042
2	045	045	042	044	040	034US	045US	056	065	077UR	069US	080	077	078	070	066	070US	060US	051	050	048US	047	047US	044
3	038	039	043	043-F	043	043	052US	059US	070	076US	073US	072	083	071	067	059	062	072	065IS	057	050	043	040	038
4	C	038	039	039	039	038	044	054IC	063	076US	082	069	065IC	067	070	064US	062US	068	056	046US	039	040	040	040
5	040	039	037	037	037	036	045	053US	068US	076US	080	093	092	076	063	060	063	069	063US	S	C	034	035	035
6	038	039	040	041	041	040	C	S	060	070	085	091	083	081	073	072	063	063	053	044	047	046	047	047
7	046	043	041	042	047US	045	049	063UC	058	070	096	090	080	069	068	058UC	065	064	053	043	035	035	033UC	033
8	033	032	035UC	033	020	029	040	056IS	068UC	066	079	087	073	070	064	060	061	057	050	032	033	031	032	033
9	031	030	029	029	029	029	038	059	063US	065	075US	083	085	079	068	062	059	066	056US	039	033	034	C	S
10	037	034	035	037	035	030	040US	S	058IC	073US	087	093	096	085	070	067	065	064	052	050	044	040	039	042
11	040	039	041	042	042	037	040	056US	063US	070	078	080	078	074	069	068	060	061	049	044US	040	037	037	039
12	039	035	035UC	037	037UC	035	035	053UC	060IC	072UC	074	075	083UC	083	064	063	062US	055US	049	053US	048	047	045	044
13	040	043	048	048	043	038UF	041	053UC	058US	053	074	085	077	078	075IS	063	056	058US	043	040	040UF	043UN	039-F	036-F
14	033	032-F	029-F	027UF	031UF	030UF	035UF	053	064IC	059	063	073	069	069	068	062	060	057US	040	040	038	035	034	035
15	035	029-N	029	030	027-F	029	033	049	070	065	075	088	073	079	080	093	073	065	042	040	040	033	033	033
16	033	032	031	030	030	029	037US	055	060	061UN	071	071	073	071	064	063	074US	075	049	044	040	038	040	040
17	040-N	040	036	037	037-N	034	039	050	063	075	095	073	082	078	077US	067	074	061UC	058	053	050	041	043	044
18	041	045	046	047	048	029UN	033-N	050IC	060	072	070IA	086	083	073	065	065	068	058IS	051	048	040UF	043UN	040-F	034
19	031-N	031IA	029-N	030-N	030	030UN	035US	054	066	071US	073US	088	073	065	060	073	065	050	043	045UC	040UC	038	037	035UN
20	029UN	033UN	033US	034-N	034UN	031UN	035-F	052IS	063	072	073	075	064	073	065IA	063	062	056	A	A	038	038	037	037
21	035	034	036-N	035-N	036	035	037	056UC	074US	074	076	083	065	061	073	060	055US	053US	039	040	041	036	037	039
22	034IS	033	034	034	035	036	039	054IC	069	072	072	067	070	074	061	060	060	059	057	048	036	031	032	036UN
23	N	N	036UN	036UN	040	043	042	059	073US	073US	073	083	089	083	070	064	065	057	043	041	033	032	034	035-N
24	034	033	034UN	035-N	035	034	034	054IS	068	070	074	081	080	078US	064	068US	067	055	046	049	041	032	032IA	033
25	033-N	036	035IA	035IA	038	037	038-F	052IC	060IC	061	068	078	075	069	070	057	057	056	044	048	044	038	029	031
26	032	035	038	038	035	032	033	056	067	070	077	070	071	067	060	057	061US	057	034	037	030	031	034	036
27	036	037	040	038	039	039	038	055	064	070	067	073	066	069	063	058	063	049	034	032IA	031	032UC	035	037IC
28	038	039	039	036UC	035-N	036	038	053	066US	074US	063	071	073	078	066	067	059	048	034	038	036	029	033	034
29	031US	033US	035UN	036-N	034-F	032	033	055	071US	070	066	071	079	062	057	065	068	052	039	037	034US	028	030	029
30	029	029	033	032	030-F	029	030	055	056	065IC	067	065	078	067	057	056	062	C	038	042	037	038IA	041IS	043
31	043-N	039UN	039-N	039-F	038-N	038	044	064IS	077	075UN	096	073	081	073	068	071	061	050	040	033	036	036	035	042
Медiana	007	008	008	005	006	008	007	003	008	009	010	015	012	009	006	007	005	009	003	008	008	009	007	008
Учтено	29	30	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	30	31	30	30
	033	033	034	034	034	030	035	053	060	065	070	071	071	069	064	060	060	055	040	040	036	032	033	034
	040	039	040	039	040	038	042	056	068	074	080	086	083	078	070	067	065	064	053	048	044	041	040	042

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 2.0сек мин:

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

50F1 МГц Октябрь 1976г

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

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Нем составлена Родькиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Нем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 ¹⁰	20	21 ¹¹	22	23 ¹²
1								L	L 041	040	040		L	L	L	L	L	A						
2									L 042UL	040		L 042UL		L	L	L	L							
3									038UL	041UL	041UL	042UL		L 041UL	039UL	L								
4									L 040	042	043		L	L	L	L	L							
5									L 040	044UL	044UL	042UL	040UL	038UL										
6									L 042UL	041UL	043UL	043UL	040UL	042UL		L								
7										L 040IA	044UL	043UL		L 038UL		L								
8									L 040UL	042	043UL		L 042		L	L								
9									L 041UL	042UL	043UL	042	042UL	040UL		L								
10										L	A	A	A	041UL		L	L							
11									L 040UL	042UL	043UL	043UL	042UL		L	L								
12									L 040UL	042UL	042		A 041UL		L 035UL									
13									L	L 042IA	043	042UL	040UL		A	A								
14									036UL	040UL	040UL	041	042UL	040UL		L	L							
15									L	L 041UL	044UL	042UL	040UL	040UL	037UL									
16									L 036UL	036UL	042UL		A 041UL	039UL	038UL		L							
17									L 040UL	040UL	042	044UL		L	L	L	L							
18									027UL	L 040UL		A 041UL	040UL		L 037UL		L	L						
19									L	L 038UL	039UL		L	L 039UL		L	L	L						
20									036UL	040UL		A	A 041	040UL		A	A	A						
21									L	L 040UL	041UL		L 040UL		L 040UL		L							
22										L 040UL	041UL	040UL	041UL	039UL		L	L							
23									L 034UL	040UL	043UL	040UL		L	L 038UL		L							
24									L	L		L 040UL	042UL		A	L	L	L						
25									C	C 039UL	040UL	042UL	040UL	039UL		L	L							
26									L 039UL	040UL	041UL	040	037UL		L	L								
27									L 038UL	040UL	040	041		A	L	L								
28									L	L		L	A 040UL	042UL	039UL		L	L						
29									L 038UL	040UL	041UL	041UL		L 035UL		A								
30									034	C 040UL		L 040UL	042UL		L 033UL									
31									L	L 041UL	040UL		L 039UL	036UL		L								
Медиана									027UL	036UL	040UL	041UL	042UL	042UL	040UL	038UL	035UL							
Учтено									1	6	23	25	23	22	20	13	3							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0сек мин:

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ МГц Октябрь 1976 г

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

Станция Адам-Ата

Долгота 76°55'E

широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена

Ночевой

Кем подсчитана

Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 ⁽⁰⁾	20	21 ⁽¹⁾	22	23 ⁽¹⁾
1			E	A	A	E	S 210	A	A	A	310	310IA	300	295	260	220	A	A	A	A				
2					E	A	170ES	210	245	270	280	300	315	310	290	285	220	A	140ES	E	140ES			
3	E					E	130	205	240	270	290IA	290IA	A	R	A	255	230IA	180	A	A	A			
4			E			E	A	220UA	250UA	280UA	295UA	300	C	R	A	260	230	170UA	150ES	E				
5							150ES	215	250	280	295	300	A	A	280	250IA	A	A	A	200ES				
6							C	220	250	280	295	300	300	295	280	255	215	A	140ES					
7		E	E	E		E	A	210	245	275	295	300	300	300IA	290	255IA	A	A						
8							140EB	205	250	280UA	295	300UA	A	295UR	295	255	215	A	A	150ES				
9							170ES	205	260	280UA	290UA	A	A	290	270	250	A	A	180ES	150ES				
10						E	180ES	200	245	275	290	300	300UA	A	A	250	220	160ES	A	A				
11							E	190	250	280UA	300UA	A	300UR	295	270	250IA	205	170ES	A					
12							120EB	A	245UA	A	A	A	A	290UR	270	250	210	A	E	A				
13	E						130EB	200UA	A	260	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E				
14							E	190IA	245	270	A	A	295	300IA	270	240	210	180ES						
15							120EB	160	250	275	290UA	A	A	300	270	240	200	140ES	E	E				
16				E	E	E	A	A	235UA	260UA	275UA	A	A	A	A	A	A	A						
17							A	A	A	A	A	A	A	285	265	240-H	200	A						
18							A	A	A	A	A	A	A	295	270	250	210	S						
19				A			A	A	230UA	270	290	295IA	300	295	275	250	200	A						
20							A	160	230UH	260UA	280UA	A	A	A	A	A	A	A						
21							150ES	180-H	240	260UA	A	A	A	295IA	270	250	210-H	A			E			
22							A	210-H	240UA	260UA	A	A	A	290IA	270	240	A	A						
23							A	200-H	240-H	275IA	295IA	300IA	305	A	A	A	190	A	130ES					
24							E	205	A	A	A	A	A	A	A	A	200	A	150ES					
25							E	C	C	A	A	A	315UR	310	300	280	240	205-H	A	A			150ES	
26							120EB	180	245UR	265IA	285IA	A	A	295	275IA	245	200	A						
27							E	180-H	240	270	285IA	A	A	A	A	A	A	A						
28							A	160	230	270	285UA	A	A	300	275	240	A	A	A					
29							140ES	170	240	270IA	29IA	300	295IA	280IA	265	A	A	A	A					
30							150ES	170	240	260IC	285IA	295IA	300-H	290	270UA	245UA	A	C						
31							A	A	A	A	A	A	A	290IA	280	260	240-H	210-H	A	A				
Медiana	E	E	E	E	E	E	130ES	200	245	270	290	300	300	295	270	250	210	170	140ES	E	140ES	E		150ES
Учтено	2	1	3	2	2	6	18	24	24	24	20	14	13	21	22	24	20	6	9	7	1	1		1

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs МГц Октябрь 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АКАДЕМИЯ Наук Каз. ССР
(институт)Станция Алмаз-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КочевыйДолгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем 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	020-JX	023	6	024-JX	013	6	S	022	027	032	030	032	033	025-6	037-6	022-6	022	032-JX	030	032	020	020	022	E
2	017	020	015	E	6	024-JX	017-ES	025	030	030	6	6	037	6	6	030	020	033-JX	014-ES	6	014-ES	E	013-ES	E
3	6	E	E	020-JX	E	6	6	022	033	043-JX	037-JX	035-JX	047-JX	029-JX	029	035-JX	026	020	033-JX	023-JX	038-JX	023	014	E
4	C	E	6	012-EB	013	6	014	024	031	033	036	034	032	028-JX	029	023-6	6	020	015-ES	6	017	015	E	020-JX
5	020	018	018	018	E	014-ES	021-JX	016-6	031	030	032	033	033	030	027-6	026	026	022	027-JX	020-ES	033	027-JX	025-JX	014
6	020	013-ES	E	E	E	E	C	024	026	035	037	032	030	6	033-JX	020-6	027-JX	025-JX	014-ES	017-JX	020	015-ES	E	E
7	E	6	6	6	E	6	017	6	030	038	047-JX	035	035	035-JX	026-6	033-JX	020	020	020-JX	015-ES	015-ES	015-ES	018-ES	021-JX
8	E	012-ES	012-ES	012-EB	E	E	014-EB	6	026	030	035	043-JX	043-JX	030	036	032	016	020	021-JX	020-JX	E	E	015-ES	014-ES
9	E	025-JX	023-JX	E	015-ES	E	017-ES	023	027	033	038-JX	035	030	033-JX	028	025-JX	025-JX	020-JX	018-ES	015-ES	018-ES	015-ES	C	015-ES
10	E	015-ES	E	E	E	6	018-ES	023	028	036	044-JX	045-JX	043	035	035	016	025	016-ES	025-JX	021-JX	022-JX	021-JX	047-JX	022
11	025-JX	E	018-JX	012-EB	012-EB	E	6	020	027	034	033	035-JX	6	6	026	027	6	017-ES	024-JX	039-JX	022-JX	E	E	E
12	E	E	E	E	E	E	012-EB	020	027	030	032	030	044-JX	025-6	025-6	026-6	020-6	017	6	021-JX	025-JX	021-JX	024	023
13	6	016	014	022-JX	E	019-JX	013-EB	030	030	028	063-JX	040-JX	034-JX	030	051-JX	043-JX	027-JX	021-JX	6	6	020	018	036-JX	025-JX
14	021-JX	018-ES	E	021	021	020	6	020	6	028	030	029-JX	6	030-JX	6	021-6	023	018-ES	020	E	E	E	E	E
15	021-JX	014	E	E	E	E	012-EB	6	026	033	031	035	032	6	043-JX	027	6	019	6	6	E	E	E	E
16	E	E	012	6	6	6	022	027	026	030	032	046-JX	035	030	029	028	037-JX	042	041-US	026-JX	020	020	023-JX	015-ES
17	013	014-US	E	E	E	E	021-JX	025	034	039	038	033	032	050	030	016-6	033-JX	015-US	016	E	016	E	E	015-ES
18	034-JX	E	E	025-JX	012	016	030-JX	020	030	029	087-JX	042	046-JX	033	014-6	6	016-6	S	013-ES	020	023-JX	020-JX	043	043-JX
19	041-JX	040-JX	021-JX	022	E	027-JX	042-US	023-JX	026	030	043	048-JX	030	030	027-6	031	015-6	020-JX	020-JX	017	015-ES	016	019	021-JX
20	023-JX	015	016	019	018	024-JX	016	6	026	033	043-JX	047-JX	038-JX	042	069	058-JX	043-JX	040	047-JX	050	031-JX	019	017	020-JX
21	015	015	E	018	E	E	055	6	6	030	035	039-JX	045	030	030	029-JX	027	017	020-JX	E	E	6	E	E
22	S	E	E	E	E	E	015	6	027	030	036	032	032	030	020-6	027	023	023-JX	024-JX	020-JX	E	E	E	E
23	E	E	E	013	020-JX	E	030-JX	6	6	030	030	032	035	036-JX	032	028	6	040-JX	033-JX	E	E	016	023-JX	024-JX
24	037-JX	014	015	020-JX	034-JX	023-JX	6	6	027	055	048-JX	048-JX	048-JX	057-JX	035	028	6	023-JX	015-ES	E	015-ES	020	047-JX	034-JX
25	035	036	040-JX	043-JX	026-JX	E	6	C	C	033	031	032	034-JX	034-JX	023	016	6	015	017	014	015-ES	015-ES	015-ES	019
26	E	E	E	E	E	E	6	6	6	028	032	041-JX	035-JX	034	033-JX	014-6	016-6	026-JX	022-JX	017	017	015-ES	015-ES	015-ES
27	E	017	016	012	015	014	6	6	6	6	032	043-JX	056	048-JX	042-JX	041	026	021-JX	020-JX	043-JX	023	028-JX	023-JX	C
28	020	015	013	034	019	018	023-JX	6	6	030	036	067-JX	034	6	029	030-JX	028-JX	024-JX	020-JX	018	026-JX	020	015-ES	015-ES
29	E	013-ES	012-ES	015	013	014-ES	014-ES	E	025	030	033-JX	6	033-JX	034-JX	030-JX	070-US	065	027-JX	029-JX	029-JX	020	022-JX	023-JX	022-JX
30	024-JX	020	E	017-JX	013	016	015-ES	6	011-6	C	031	032	6	033-JX	031	027	047-JX	C	043-JX	024-JX	028-JX	043-JX	033-JX	043-JX
31	035-JX	031-JX	030-JX	016	019	023-JX	023-JX	033-JX	030-JX	039-JX	042-JX	040-JX	043-JX	6	026	017	6	027-JX	036-JX	015-ES	034-JX	046-JX	034-JX	033-JX
Медiana	017	014	6	013	6	6	015-ES	020	027	030	035	035	034	030	029	027	023	021	020-JX	017-JX	020	016	017-JX	015-ES
Учтено	29	31	31	31	31	31	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	31	31	30	31
	E	E	E	E	E	E	012-ES	6	025	030	032	032	032	025	026	021	015	018	015-ES	6	015-ES	6	E	E
	024	018	016	020	015	018	022	023	030	034	042	043	043	034	035	031	027	026	029	023	023	021	024	022

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f8Es Мгц Октябрь 1976г.

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

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'Е широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°Е

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Родькиной, Качевой

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	020	016	6 015	6	6	6	S	022	026	030	030	6	031	024-6	026-6	021-6	020-6	028	029	024	020	020	014ES	E		
2	017	E	012	E	6	013	017ES	026	030	030	6	6	027-6	6	6	030	028	022	014ES	6	014ES	E	013ES	E		
3	6	E	E	E	E	6	6	022	031	036	036	034	037	029-DR	029	6	024	020	017	021	036	021	014	E		
4	C	E	6	012EB	013	6	014	024	030	032	034	033	032	028-DR	029	6	6	020	015ES	6	014	014ES	E	018		
5	015ES	E	015	E	E	014ES	015ES	014-6	024-6	030	032	033	033	030	6	026	025	021	026	020ES	028	024	023	E		
6	E	013ES	E	E	E	E	C	024	026	033	036	032	6	6	024-6	018-6	019-6	023	014ES	014ES	014ES	015ES	E	E		
7	E	6	6	6	E	6	015	6	029	034	045	034	033	033	6	026	020	020	015ES	015ES	015ES	015ES	018ES	015		
8	E	012EC	012EC	012-EB	E	E	014-EB	6	026	030	034	040	042	026-6	022-6	026-6	014-6	020	018	015ES	E	E	015ES	014-ES		
9	E	022	015	E	015-EC	E	017-ES	022	026	031	037	033	030	6	6	022-6	024	020	018ES	015-ES	018-EC	015ES	C	015-ES		
10	E	015-ES	E	E	E	6	018-ES	023	028	035	043	043	043	035	033	016-6	024	016-ES	025	020	022	019	028	015-ES		
11	023	E	014-ES	012-EB	012-EB	E	6	020	026	033	033	032	6	6	022-6	027	6	017-ES	023	036	019	E	E	E		
12	E	E	E	E	E	E	012-EB	020	026	030	031	030	043	6	6	6	020-6	017	6	020	020	E	E	E		
13	6	014	014	020	E	015	013-EB	030	028	028	063	037	032	030	051	036	024	018	6	6	E	E	E	023		
14	018	018-ES	E	E	E	E	6	020	6	028	030	029DR	6	030	6	021-6	023	018-EC	020	E	E	E	E	E		
15	018	014	E	E	E	E	012-EB	6	026	029	031	032	031	6	020-6	6	6	014-ES	6	6	E	E	E	E		
16	E	E	012	6	6	6	020	027	026	030	032	043	034	030	028	028	032	024	024	023	017	015	018	015ES		
17	013	014	E	E	E	E	019	025	034	036	037	032	031	022-6	012-6	015-6	017-6	015	E	E	013	E	E	015ES		
18	6	E	E	E	012	E	026	020	029	029	087-AA	033	036	024-6	014-6	6	013-6	S	013-ES	013	E	020	020	020		
19	E	040-AA	020	015	E	015	020	023	023	022-6	021-6	031	026-6	026-6	024-6	020-6	015-6	015	015	015	015-EC	015	015	019		
20	013	014	013	014	016	022	014	6	026	031	040	043	035	034	069-AA	045	031	027	047-AA	050-AA	024	017	013	016		
21	013	E	E	E	E	E	015-ES	6	6	030	034	033	031	030	015-6	020-6	6	015	014	E	E	6	E	E		
22	S	E	E	E	E	E	015	6	027	030	033	032	032	030	018-6	015-6	023	015	020	019	E	E	E	E		
23	E	E	E	013	019	E	015	6	6	030	030	032	6	035	029	026	6	014	013ES	E	E	E	017	E		
24	E	E	012	020	025	019	6	6	027	040	038	036	034	050	029	028	6	023	015-ES	E	015ES	018	047-AA	015		
25	016	023	040-AA	043AA	026	E	6	C	C	029	030	6	6	6	018-6	016-6	6	015	016	013	015ES	015ES	015ES	015ES		
26	E	E	E	E	E	E	6	6	6	028	031	033	035	026-6	030	014-6	015-6	017	022	017	016	015ES	015ES	015ES		
27	E	E	015	012	014	E	6	6	6	6	030	038	033	043	029	026	025	014	016	045BA	022	027	019	C		
28	015	015	013	024	018	015	023	6	6	030	036	062	032	6	026-6	023-6	020	017	015	015ES	018	016	015ES	015ES		
29	E	013-ES	012-ES	015	012	014ES	014ES	E	025	027	030	6	030	033	025-6	040	040	026	026	025	017	015ES	015	015		
30	015	019	E	012	E	014	015ES	6	014-6	C	030	032	6	033	029	027	047	C	018	023	023	043AA	024	027		
31	026	018	020	014	016	016	022	029	029	032	032	031	033	6	6	016-6	6	027	015ES	015ES	024	015ES	020	024		
Медiana	6	012E	6	6	E	6	015ES	020	026	030	033	033	032	029U-	024-6	021-6	020-6	018	016U-	015ES	014ES	015ES	015EE	015EE		
Учено	29	31	31	31	31	31	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	31	31	30	30		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ 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 Качевоц

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	S 010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	013 ES	014 ES	010		
2	013 ES	010	010	010	010	010	012 ES	010	010	011	011	011	012	012	010	010	010	010	014 ES	010	014 ES	010	013 ES	010		
3	010	010	010	010	010	010	010	010	011	013	013	013	014	013	014	015 ES	012	012	014 ES	010	010	010	010	010		
4	C	010	010	012	010	010	010	010	010	013	012	010	013	013	013	013	010	010	015 ES	010	010	014 ES	010	010		
5	015 ES	010	010	010	010	014 ES	015 ES	010	010	012	012	013	014	013	013	013	013	012	015 ES	020 ES	010	015 ES	010	010		
6	010	013 ES	010	010	010	010	C	012	012	012	012	013	012	013	012	012	012	010	014 ES	014 ES	014 ES	015 ES	010	010		
7	010	010	010	010	010	010	010	012	012	013	013	014	013	012	014	013	015	012	015 ES	015 ES	015 ES	015 ES	018 ES	010		
8	010	012 EC	012 EC	012	010	010	014	013	012	012	012	012	013	012	012	012	012	014 ES	014 ES	015 ES	010	010	015 ES	014 ES		
9	010	010	010	010	015 ES	010	012 ES	010	011	012	012	012	013	013	013	013	010	014 ES	018 ES	015 ES	018 EC	015 EC	C	015 ES		
10	010	015 ES	010	010	010	010	018 ES	015 ES	013	011	012	012	013	012	011	011	012	016 ES	015 ES	010	010	014 ES	010	015 ES		
11	010	010	014 ES	012	012	010	010	010	010	010	010	014	013	014	010	012	014 ES	017 ES	010	010	010	010	010	010		
12	010	010	010	010	010	010	012	010	011	011	013	012	013	013	012	012	010	010	010	010	010	010	010	010		
13	010	010	010	010	010	010	013	012	010	011	012	011	012	012	011	011	011	010	010	010	010	010	010	010		
14	010	018 ES	010	010	010	010	010	010	011	011	013	014	012	012	012	012	012	018 ES	010	010	010	010	010	010		
15	010	010	010	010	010	010	012	010	011	011	011	011	011	012	012	012	015 ES	014 ES	010	010	010	010	010	010		
16	010	010	010	010	010	010	010	010	011	012	012	010	012	012	012	012	010	010	010	010	013 ES	010	010	015 ES		
17	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	012	010	010	010	013	012	010	010	010	010	010	010	015 ES		
18	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	012	012	012	010	S	013 ES	010	010	010	010	010		
19	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	012	012	010	012	012	010	010	010	010	015 EC	010	010	010		
20	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	012	012	012	013	012	010	010	010	010	010	010	010	010		
21	010	010	010	010	010	010	015 ES	012	012	012	012	012	012	013	012	010	014 ES	010	010	010	010	010	010	010		
22	S	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	012	012	012	013	012	013	010	010	010	010	010	010	010		
23	010	010	010	010	010	010	010	012	013	012	012	014	010	013	012	013	014	010	013	010	010	010	010	010		
24	010	010	010	010	010	010	010	012 ES	012	012	012	012	013	013	013	012	010	010	015 ES	010	015 ES	010	010	010		
25	010	010	010	010	010	010	010	C	C	010	012	012	013	013	010	012	012	010	010	010	015 ES	015 ES	015 ES	015 ES		
26	010	010	010	010	010	010	012	010	012	012	012	013	012	014	010	012	012	010	010	010	010	015 ES	015 ES	015 ES		
27	010	010	010	010	010	010	010	013	012	010	012	014 ES	013 ES	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	C		
28	010	010	010	010	010	010	010	011	011	012	013	013	012	012	012	013 ES	010	010	010	015 ES	010	010	015 ES	015 ES		
29	010	013 ES	012 ES	010	010	014 ES	014 ES	010	012	012	012	012	012	012	012	012	010	010	010	010	010	015 ES	010	010		
30	010	010	010	010	010	010	015 ES	010	012	C	012	012	012	013	012	013	010	C	010	010	010	010	010	010		
31	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	014	013	010	013 ES	012	012	012	012	015 ES	015 ES	010	015 ES	010	010		
Медiana	010	010	010	010	010	010	015	010	012	012	012	012	012	012	012	012	0114-	010	010	010	010	010	010	010		
Учтено	29	31	31	31	31	31	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	31	31	30	30		

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Октябрь 1976г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Родыкиной

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	300	290	290	C	280US	300US	S	320	330	320US	320	330	320US	310	305	300	305	320US	305US	300US	300	290	290US	280		
2	285	290	290	280	290	300US	310US	340	330	350UR	315US	320	335	330	320	325	320US	325US	320	330	305US	295	290US	290		
3	295	280	290	300-F	305	295	345US	340US	345	340US	345US	325	325	315	340	340	335	325	S	335	325	300	295	305		
4	C	295	290	300	300	310	320	C	345	340US	340	335	C	330	335	340US	330US	325	315	300US	290	285	230	280		
5	300	300	285	285	290	290	355	360US	335US	325US	315	330	330	340	340	330	325	330	330US	S	C	320	295	295		
6	280	280	290	285	315	300	C	S	345	320	315	335	310	325	320	330	345	340UC	330US	295	305	300	305	300		
7	305	305	310	285	290US	305	350	350UC	340	310	330	340	335	325	330	345UC	335	345	340	325	300	300	305UC	305		
8	305	305	295UC	300	300	295	325	S	355UC	335	330	350	335	340	335	340	345	340	350	320	315	290	300	300		
9	310	300	295	290	285	285	330	340	340US	335	330US	330	325	330	335	335	345	335	355US	330	310	295	C	S		
10	290	295	285	305	315	315	335US	S	C	325US	330	330	330	335	335	330	340	345	330	325	325	305	300	300		
11	300	290	290	295	310	310	320	340US	335US	330	335	340	335	340	315	335	335	345	320	320US	320	305	300	300		
12	320	300	290UC	295	285UC	295	325	340UC	C	320UC	335	320	330UC	330	345	345	345US	340US	330	330US	310	315	310	310		
13	300	280	290	280	285	305UF	315	355US	S	340	340	340	330	320	S	340	345	345US	335	300	315UF	300UN	295-F	305-F		
14	325	305-F	295-F	305UF	325UF	330UF	320UF	335	C	360	345	335	325	330	340	335	335	350US	325	320	305	310	290	305		
15	315	300-N	290	280	295-F	290	330	335	350	330	335	340	325	320	320	335	340	350	310	300	305	290	290	290		
16	290	285	300	290	295	285	300US	345	335	320UN	315	335	345	335	330	320	320US	345	345	310	320	305	290	280		
17	295-N	300	320	335	310-N	310	330	345	325	330	340	340	325	320	340US	345	335	340UC	350	330	325	300	285	300		
18	290	285	280	290	330	300UN	300-N	C	325	345	A	315	305	340	320	335	340	S	320	310	330UF	315UN	320-F	305		
19	275-N	A	200-N	285-N	305	295UN	315US	350	330	340US	335US	350	335	345	335	325	350	340	305	330UC	310UC	310	315	305UN		
20	290UN	310UN	300US	300-N	300UN	300UN	305-F	S	330	320	335	360	340	340	A	335	350	340	A	A	310	310	300	315		
21	290	290	295-N	300-N	290	305	325	340UC	325US	335	355	360	340	330	330	345	345US	335US	330US	300	320	300	290	320		
22	S	295	290-N	300-N	300-N	300	330	C	355	340	350	325	330	340	330	340	335	340	340	345	315	320	285	295UN		
23	N	N	300UN	330UN	310	325	330	350	335US	325US	330	315	325	330	330	330	360	350	325	340	335	315	290	295-N		
24	285	300	305UN	300-N	310	315	335	S	350	335	320	325	335	335US	335	340US	335	355	315	330	340	325	A	280		
25	300-N	300	A	A	290	310	310-F	C	C	350	340	335	325	315	350	345	340	355	320	310	325	340	325	305		
26	300	300	310	335	315	305	320	350	355	330	360	335	325	320	340	350	340US	360	325	330	325	310	300	305		
27	315	290	310	325	300	305	310	350	345	340	325	340	325	320	340	340	350	335	325	A	320	290UC	290	C		
28	300	305	300	300UC	305-N	305	310	355	335US	340US	345	325	325	320	335	330	345	325	300	315	315	315	280	310		
29	295US	300US	300UN	300-N	300-F	315	320	365	340US	335	330	335	320	340US	335	325	350	345	330	315	340US	305	305	300		
30	315	300	310	300	300-F	300	305	355	350	C	330	340	345	355	355	360	355	C	300	320	345	A	S	310		
31	295-N	310UN	310-N	290-F	310-N	300	300	S	325	320UN	340	340	330	330	325	325	350	320	345	300	300	285	270	335		
Медиана	300	300	295	300	300	300	320	345	340	335	335	335	330	330	335	335	340	340	330	320	315	305	295	300		
Учтено	28	29	30	29	31	31	29	21	26	30	30	31	30	31	29	31	31	29	29	28	30	30	28	29		
	290	290	290	290	290	295	310	340	330	325	330	325	325	320	330	330	335	330	320	305	305	295	290	295		
	305	300	300	300	310	310	330	350	345	340	340	340	335	340	340	340	345	345	340	330	325	315	300	305		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000) F1 Октябрь 1976г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Аам - АТН
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)
Кем составлена Карпенко, Качевый
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	L	355	380	355	L	L	L	L	L	A								
2									L	A	400		390UL	L	L	L	L									
3									340UL	A	A	380UL	L	385UL	365UL	L										
4									L	A	380	385	L	L	L	L	L									
5									L	395	365UL	365UL	395UL	400UL	385UL											
6									L	355UL	A	370UL	370UL	385UL	365UL	L										
7										L	A	380UL	390UL	L	375UL	L										
8									L	400UL	375	A	L	370	L	L										
9									L	375UL	A	375UL	370	380UL	365UL	L										
10										L	A	A	A	380UL	L	L										
11									L	L	360UL	375UL	370UL	380UL	L	L										
12									L	375UL	365UL	380	A	375UL	L	365UL										
13									L	L	A	370	370UL	375UL	A	A										
14									L	380UL	365UL	390	380UL	375UL	L	L										
15									L	L	355UL	365UL	380UL	400UL	375UL	L										
16								L	400UL	395UL	395UL	A	390UL	400UL	405UL	L										
17									L	385UL	L	390	370UL	L	L	L	L									
18								400UL	L	400UL	A	385UL	A	L	405UL	L	L									
19								L	L	395UL	400UL	L	L	405UL	L	L	L									
20									400UL	400UL	A	A	405	400UL	A	A	A									
21								L	L	400UL	405UL	L	405UL	L	390UL	L										
22									L	400UL	400UL	405UL	405UL	405UL	L	L										
23								L	390UL	400UL	400UL	400UL	L	L	400	L										
24									L	L	L	400UL	400UL	A	L	L	L									
25								C	C	420UL	395UL	400UL	380UL	415UL	L	L										
26									L	410UL	405UL	400UL	400	400UL	L	L										
27									L	405UL	405UL	A	405	A	L	L										
28								L	L	L	L	A	390UL	400UL	400UL	L	L									
29									L	410UL	410UL	410UL	400UL	L	400UL	A										
30									395	C	405UL	L	400UL	405UL	L	400UL										
31									L	L	405UL	405UL	L	400UL	400UL	L										
Медiana								400 UL	395UL	400UL	400UL	385UL	390 UL	400UL	390UL	380UL										
Учтено								1	5	19	20	21	21	20	13	2										

K'F КМ Октябрь 1976г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Родькиной

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	250EA	265EA	260EE	300EA	250EE	255	230IS	225	205UH	200UH	200	200	200UH	195	180UH	200UH	245	A	240	230	245EA	250EA	245ES	275EE
2	250EA	245EE	240EA	230EE	245	255EA	250	230	220IA	215IA	200	190UH	215	200	200	200	245EE	230	205ES	240EE	260ES	245EE	245ES	225EE
3	250	245EE	260EE	250EE	250EE	245EE	215	215	225	215IA	210IA	200-H	200IH	200-H	200	200UH	250	240	220	220EA	265EA	240EA	250EA	225EE
4	C	250EE	245EE	250EE	245EA	235	235	230	230	210IA	205IA	200	195UH	200	190UH	195UH	240	230	200	205EE	245EA	250ES	250EE	255EA
5	255ES	240EE	260EA	265EE	255EE	250ES	230	220	205UH	210	220	220	200	175UH	195	235	250	235	220	235ES	220EA	255EA	200EA	280EE
6	265EE	265ES	265EE	250EE	250EE	245EE	225IC	220	210	230	225IA	215	200UH	200	180UH	225UH	235	230	215	250ES	250ES	250ES	240EE	240EE
7	220EE	210EE	225EE	270EE	260EE	240EE	220	225	220	230	210IA	210UH	220	205	205	215	240	220	210ES	220ES	245EC	250ES	275EC	275EA
8	250EE	255EC	250EC	240EB	245EE	255EE	225	225	225	225	205	A	A	200UH	210	225	245	220	210EA	240ES	235EE	270EE	240ES	255ES
9	235EE	290EA	250EA	250EE	275EC	250EE	225	230	220	205	205IA	215	220	200UH	190UH	195UH	230	230	210ES	220ES	250EC	260ES	C	260ES
10	250EE	275ES	270EE	245EE	225EE	250EE	220	220	220	A	A	A	A	220EA	230	205UH	230	215	230EA	245EA	240EA	240EA	300EA	250ES
11	270EA	235EE	255ES	250EB	250EB	235EE	225	240	225	235	215	210	200UH	210	205	210UH	225	220	225	280EA	240EA	245EE	255EE	250EE
12	225EE	230EE	250EE	250EE	255EE	245EE	210	235	225	200UH	205	210	215IA	205	210	210	230	215	220EE	245EA	245EA	245EE	235EE	225EE
13	230EE	265EA	250EA	295EA	275EE	275EA	250	250	235	200	215IA	220IA	200UH	200	205IA	220IA	230	225	205EE	260EE	250EE	260EE	255EE	265EA
14	250EA	245ES	260EE	270EE	250EE	230EE	235	230	235	215	215	200	200	185	225	235	230	215	225EA	235EE	245EE	235EE	275EE	250EE
15	240EA	240EA	250EE	280EE	300EE	250EE	245	225	235	215	215	225	210	200	200	245	215	210	220EE	250EE	245EE	295EE	295EE	275EE
16	260EE	270EE	255EA	255EE	290EE	275EE	255EA	245	220	220IA	225	225IA	225	195UH	220	235	240	220	230EA	240EA	240EA	240EA	255EA	270ES
17	270EA	240EA	250EE	260EE	235EE	215EE	230	245	245IA	A	A	210	195	185UH	190UH	230	235	220	215EE	230EE	230EA	225EE	250EE	235ES
18	250EE	270EE	275EE	260EE	225EA	225EE	300EA	215	210IA	225	210IA	210	220IA	195UH	205	220UH	235	220IS	220ES	235EA	240EE	250EA	245EA	245EA
19	275EE	A	305EA	205EA	250EE	255EA	245EA	235	200UH	220	200	195UH	205UH	200	195UH	245	230EE	210	230EA	240EA	240EC	235EA	230EA	255EA
20	275EA	260EA	240EA	260EA	270EA	285EA	245	235	225	235	A	A	210	A	A	A	A	230	A	A	255EA	250EA	245EA	260EA
21	235EA	260EE	245EE	245EE	255EE	240EE	235	230	230	230	220	205UH	200	190	245	230	220	210	225ES	250EE	225EE	220EE	250EE	245EE
22	S	250EE	260EE	250EE	250EE	250EE	230	225	225	225	220	200	205	195	190UH	230	225	220	220EA	225EA	225	225	260EE	260EE
23	255EE	250EE	240EE	235EA	250EA	225EE	225	225EE	220	205	205UH	185	210UH	230	215	235	220	205	210ES	210EE	210EE	230EE	275EA	250EE
24	270EE	260EE	255EA	270EA	275EA	235EA	220	220	230	225	215IA	235	220	215IA	225	225	225	205	225ES	220EE	210ES	220EA	A	300EA
25	275EA	270EA	A	A	280EA	220EE	225	225IC	220IC	210	210	195	190UH	215	215UH	225	225	215	220EA	230EA	220ES	210ES	220ES	235ES
26	230EE	270EE	245EE	225EE	220EE	205EE	220	225	225	220	225EE	205	200	205	230	220UH	230	215	255EA	240EA	225EA	240ES	255ES	250ES
27	230EE	240EE	240EA	220EA	245EA	220EE	225EE	220	220	210	205	220IA	215	200IA	225	225	225	200	200EA	A	255EA	340EA	275EA	C
28	275EA	240EA	235EA	290EA	275EA	260EA	240EA	225EE	230EE	225	225IA	215IA	205	220UH	225	235	235EE	220	225EA	235ES	245EA	245EA	275ES	230ES
29	230EE	255ES	250ES	275EA	265EA	240ES	225ES	215	230	225	205UH	205	185UH	225	205	235IA	225	220	250EA	255EA	230EA	240ES	220EA	250EA
30	235EA	280EA	245EE	240EA	270EE	240EA	225ES	215	195UH	230IF	180UH	220	225	215	215	220	240EA	C	250EA	245EA	250EA	A	270EA	255EA
31	290EA	245EA	240EA	250EA	240EA	230EA	270EA	225	230	230	230	205	200UH	200	225	230EE	220	225EA	205ES	255ES	275EA	295ES	275EA	250EA
Месяца	250EE	250EE	250EE	250EE	250EE	245EE	230UH	225	225	220	210	210	205	200	205	225	230	220	220EA	240ES	245EA	245E	255EA	250EE
Учтено	29	30L	30	30	31	31	31	31	31	29	28	28	28	30	30	30	30	29	30	29	31	30	29	30
	235E	240E	245E	245E	245E	230E	220	220	220	210	205	200	200	195	195	210	225	215	210E	230E	230E	235E	245E	245E
	270E	265E	260E	270E	270E	255E	240	230	230	230	220	220	215	210	225	235	240	230	225E	250E	250E	250E	275E	260E

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'F2 Км Октябрь 1976 г.

(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 Родькиной

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								230	260	280	250	240	255	285	255	260	245	240								
2									250	245	280	245	260	270	245	245	240									
3									250	250	240	250	250	255	250	250										
4									250	245	250	240	250	275	250	250	245									
5									240	260	270	250	245	240	250											
6									250	275	250	245	260	250	260	245										
7										275	250	235	250	255	250											
8									240	245	260	235	250	250	L 240											
9									205	255	260	255	250	245	240											
10										255	260	260	245	240	235											
11									235	245	250	235	250	250	L 245											
12									250	250	260	250	250	240	235	245										
13									235	225	275EA	250	250	250	250	235										
14									245	235	250	255	255	250	240	235										
15									235	240	255	250	250	260	270	245										
16								245	250	250	250	250	250	245	240	235										
17									265	260	255	245	270	230	L 230		235									
18								235	250	235	250IA	270	240	250	235	235	235									
19								235	240	240	225	235	240	235	L 245		225									
20									245	235	240	235	240	240	240IA	270	230									
21								230	240	235	230	235	230	L 255	230											
22									230	235	230	250	230	250	240	235										
23								220	230	225	245	255	250	240	230	235										
24									230	225	245	250	250	245	240	L	225									
25								C	C	220	240	245	230	230	235	225										
26									225	235	220	250	240	240	L	L										
27									220	235	245	250	245	245	235	225										
28								220	225	225	235	250IA	255	255	240	240	225									
29									230	225	235	250	250	230	235	260										
30									230	225IC	245	225	240	225	225	225										
31									230	230	230	245	255	230	225	225										
Медиана								015	020	020	015	010	010	010	015	015	015	-								
Учтено								230	240	240	250	250	250	245	240	235	235	240								
								7	28	31	31	31	31	30	26	25	9	1								
								220	230	230	240	240	240	240	235	230	225	-								
								235	250	250	255	250	250	250	250	245	240	-								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E Км Октябрь 1976г.

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

Станция Алма-АтаДолгота 76°55'Eширота 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАКАДЕМИЯ Наук Каз. ССР
(институт)Кем составлена КачевыйКем 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		A	E	S 110	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A			
2					E	A	S 100		A	A	100	100	100IA	100	100	100	100	E	S	E	S			
3	E					E	130 EE 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	B	A	A	A			
4			E			E	A 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	S	E				
5							S	A	A	100	100	100	100	100	100	105 IA	110	125 EB	A	S				
6							C 110	110	105	100	100	100	100	100	A	A	A	A	S					
7		E	E	E		E	A 110	105	100	100	100	100	100IA	100	100	100	A	A						
8							B 110 EB	105	105	100	100	100	100IA		A	A	A	A	A	S				
9							S 110 EE	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	S	S				
10						E	S 125 ES	105	100	100	100	100	100IA 105IA		A	A	105	S	A	A				
11							E 110	100	100	100	100	100	100	100IA	100IA	110 ES	S	A						
12							B 115 EE	105	105	100	100	100	100	100	100	105	A	A	E	A				
13	E						B 120	100	100	100	100	100	100	100IA	105	105	A	E	E					
14							E 110 EE	105	105	100	100	100	100	100	100IA	100		S						
15							B 105	105	100	100	100	100	105 EA	100	100IA	100	115 ES	S	E	E				
16				E	E	E	A 120	105	105		A	A	105	105	105	105	A	A						
17							125	115	110	105	105	105	105	105IA	105IA	A	A	A				E		
18							A 120 EE	110	105	105	105		A	A	A	110	A	S						
19				A			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
20							A 120	110-H	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A						
21							S 120-H	110	105	105	105	105	105IA	105IA	A	A	S	A						
22							A 120-H	105	105	105	105	105	105		A	A	125 EB	A						
23							A 120-H	110-H	105	105	105	105	105	110	110	115 ES	A	S						
24							E	S	110	105	105	105	105	105	110	120	A	S						
25							E	C	C	A	105	105	105	105	A	A	110	A	A				S	
26							B 125	110	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A						
27							E 120-H	105	105	105	105	105	S	A	A	A	A	A						
28							A 125	105	105		A	A	A	110	A	A	A	A	A					
29							S 125	110	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A					
30							S 120	110IA	105IC	105	105	105	105	110	110	A	C							
31							A 115 EB	110	105	105	105	105	105IA	105	105	110IA	120	A	A					
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	110U-	105	105	100	100	100	100	100	105	105U-	E	E	E		E		
Учтено	2	1	3	2	2	6	7	27	27	28	28	28	27	26	17	16	13	2	3	4		1		

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

h'E_s Км. Октябрь 1976 г

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена КочеваяКем подсчитана Новиковой

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	100	100	8	105	100	8	S	135-E8	115-E8	110	110	105	120-E8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E
2	100	100	100	E	8	100	S	135-E8	105	120	8	8	100	8	8	150-E8	125-E8	110	S	8	S	E	S	E
3	8	E	E	105	E	8	8	150-E8	120	115	110	110	110	110	120	100	150-E8	135-E8	110	105	115	110	105	E
4	C	E	8	B	125	8	125	135-E8	110	110	110	110	115	105	100	100	8	140-E8	S	8	115	105	E	100
5	100	100	100	100	E	S	100	100	100	125	125	120	110	110	105	105	150	125	120	S	115	110	105	100
6	100	S	E	E	E	E	C	135-E8	125-E8	115	110	115	105	8	100	100	100	095	S	100	100	S	E	E
7	E	8	8	8	E	8	110	8	125	115	115	115	110	110	115	105	110	135	100	S	C	S	C	100
8	E	C	C	B	E	E	B	8	150-E8	130	115	110	105	100	100	100	100	130	100	100	E	E	S	S
9	E	100	100	E	C	E	S	125	120	115	105	105	150-E8	100	130-E8	100	100	100	S	S	C	S	C	S
10	E	S	E	E	E	8	S	160-E8	135	120	110	110	110	110	115	100	165-E8	S	125	120	115	110	105	100
11	100	E	100	B	B	E	8	135-E8	130	115	115	110	8	8	100	100	8	S	125	115	115	E	E	E
12	E	E	E	E	E	E	B	125	115	115	115	110	100	100	110	115	125	8	110	110	110	105	100	
13	8	100	100	100	E	110	B	120	110	130	105	105	100	100	100	105	105	105	8	8	110	110	105	100
14	100	S	E	100	100	100	8	125	8	145-E8	160-E8	110	8	105	8	100	150-E8	S	100	E	E	E	E	E
15	100	100	E	E	E	E	B	8	135-E8	125	125	115	115	8	100	100	8	100	8	8	E	E	E	E
16	E	E	115	8	8	8	125	120	120	120	125	110	115	115	110	105	100	100	100	100	110	100	105	S
17	105	105	E	E	E	E	125	120	115	110	105	110	105	105	100	100	105-H	100	115	E	105	E	E	S
18	110	E	E	105	110	130	110	110	110	105	105	100	100	100	100	8	110	S	S	110	105	105-H	115	105
19	105	105	105	105	E	110	110	105	140	105	105	100	100	100	100	100	100	095	105	C	115	110	105	
20	105	105	105	105	100	100	100	8	130	120	110	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	
21	100	100	E	105	E	E	110	8	8	120	110	105	105	120	100	100	100	100	100	E	E	8	E	E
22	S	E	E	E	E	E	105	8	140	120	110	115	105	110	100	100	125-E8	100	100	100	E	E	E	E
23	E	E	E	100	100	E	105	8	8	120	120	115	105	105	110	110	8	105	105	E	E	115	110	115
24	110	110	105	105	100	105	8	8	130	115	110	105	105	100	110	110	8	110	S	E	S	105	105	105
25	105	100	100	100	100	E	8	C	C	110	110	105	105	100	100	100	8	105	100	110	S	S	S	100
26	E	E	E	E	E	E	8	8	8	120	110	105	105	100	100	100	100	100	100	095	S	S	S	S
27	E	105	105	100	100	105	8	8	8	8	105	105	100	100	100-H	095	100	100	095-H	105	105	105	105	C
28	100	100	100	105	105	105	105	8	8	130	120	110	125	8	110	105	105	105	110	105	100	100	S	S
29	E	S	S	105	105	S	S	E	185-E8	120-E8	105	8	105-H	105	105-H	100	105	120-H	115	125	130	125	115	110
30	105	100	E	100	100	115	S	8	105	C	110	175-E8	8	150-E8	130	125	110	C	105	110	110	105	110	105
31	105	105	105	110	110	120	115	110	110	105	105	105	100	8	105	100	8	120	120	S	110	110	105	105
Медиана	100	100	100	105	100	105	110	115-U-	115-U-	120-U-	110	110-U-	105	105	100	100	100-U-	100-U-	100	105	110	110	105	105
Учтено	17	16	13	17	13	11	13	17	24	29	30	29	28	25	29	30	24	26	22	18	19	18	16	15

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

Типы Es Октябрь 1976г.

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Качевый

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f2	f2		f2	e1			h1	c1	c2	c1	c1	c1	e1	e2	e2	e2	e3	e2	e2	e2	f1	f1	
2	f1	f1	f1			e1		h1	e1h1	c1e1			e2			h1	h1	c2						
3				f1				c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c2	h1e2	c2e3	e1	e2	e1	f1	f1	
4					f1		e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2		h1e1			f1	f1		f2
5	f1	f1	f1	f1			e1	e1	e1c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e2	h2c2	c2	e4		f2	f2	f2	f1
6	f1							c1	c1	c1	c1	c1	c1		e2	e2	e2	e2		f1	f1			
7							e2		c2	c1	c2	c1	c1e1	c2	c1	c2	e1	e1c1	e1					f1
8									c1	c1	c1	c2	c2	e1	e2	e1	e1	c2e2	e2	e1				
9		f2	f2					c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c1	e2	e2	e2						
10								h1	c1	c1	c1	c2	c1e1	c1e1	c1e1	e1	h1		e1	e2	f1	f1	f2	f1
11	f2		f1					c1	c1	c2	c1	c1			e1	e2			e2	f2	f2			
12								c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e1	e1		e3	f2	f1	f1	f1
13		f1	f1	f1		f2		c1	c2	c1	c3	c2	c2	c2	e3	c3	c2	e2			f1	f1	f2	f2
14	f2			f1	f1	f1		c1		h1c1	h1	c1		c1		e1	h1		f1					
15	f1	f1							c1	c1	c1	c1	c1e1		e1	e1		e1						
16			f2				e2	c1	c1	c1	c1e1	c2e2	c1	c1	c2	c2	e4	e4	f2	f2	f2	f1	f2	
17	f2	f1					c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	e1	e1	e1	e2	e1	f1		f1	f1	f2	
18	e1			f1	f2	f1	e4	c1	c2	c1	c2	c1	e1	e1	e1		e1			f1	f1	f2	f2	f3
19	f2	f2	f2	f2		f3	e1	e1	c1e1	e1	e1	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	f1	f1		f1	f1	f1
20	f2	f2	f1	f1	f1	f1	e1		c1	c2	c2	c2	c1	c2	e3	e3	e3	e4	f2	f2	f2	f1	f1	f1
21	f1	f1		f1			e1			c1	c1	c1	e2	c1e1	e1	e2	e1	e1	f1					
22							e1		c1	c1	c2	c1	c2	c1	e1	e1	c1e1	e1	f2	f1				
23				f1	f2		e1			c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1		e1	e1			f1	f2	f1
24	f1	f1	f1	f1	f2	f2			c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2		e1				f1	f3	f2
25	f2	f2	f2	f3	f2					c2e1	c1	c1	c2	c2	e1	e1		e1	e2	f1				e2
26										c1	c1	c2	c2	e2	e2	e1	e1	e2	f2	f1	f2			
27		f1	f2	f1	f1	f1					c2	c2	c2	e3	e2	e2	e3	e1	f1	f2	f1	f3	f2	
28	f1	f1	f1	f2	f2	f1	e2			c1	c1e1	c2e1	c1e1		e1	e2	e1	e1	e1	f1	f2	f2		
29				f2	f1				h1c1	c1	c2		c2	c2	e3	e4	e3	e2	e2	f2	f1	f2	f2	f2
30	f1	f1		f1	f1	f1			e1		c2	h1c1		c1	c1	c1	c2e2		f2	f2	f4	f2	f1	f2
31	f2	f2	f2	f1	f1	f1	e2	c2	c2	c2	c2	c2	e2		c1	e1		e2	e1		f2	f2	f2	f2
Медiana																								
Учтено																								

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