

На станции использовался
ионизонд типа АИС.

При обработке данных за
апрель м-ц 1975 года обнаружено:

5²⁰ - 00-13¹⁵ „С“ нет пленки.

20¹⁵-21⁴⁵ „С“ нет отражений

14²⁰ - 15¹⁵ - 17⁴⁵ - Нет кадров.

21²⁰ - 8¹⁵ - 23⁰⁰ - Нет пленки.

23²⁰ - 00 - 5⁴⁵ Нет. пленки.

24²⁰ - 00 - 5⁴⁵ Нет. пленки.

25²⁰ - 5³⁰ - 8⁰⁰ Нет кадров.

Зав станцией ВРЦО Щербатов А.Д.

Обработка данных проведена под
руководством Тах. М. и.

№1 Мгц. апрель. 1975г.

Станция Караганда

Ионосферные данные

АН. КАЗ. ССР.
Кем составлена Шустовой (институт)
Кем подсчитана Шустовой

Долгота	73°05'Е				широта 49°49'Е				Поясное время 75°Е															
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																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9		041-x	040-x	040-x	039-x	039-x																		
10						038-x																		
11		035-x	036-x	034-x	033-x																	050-x	045-x	
12	045-x	041-x	038-x		038-x																			
13			035-x	033-x	030-x	033-x																		
14	040-x	032-x	033-x	036-x	036-x	040-x																		
15			035-x																					
16																								
17	045-x																							
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медiana	045-x	038-x	036-x	035-x	036-x	038-x																050-x	045-x	
Учтено	3	4	6	4	5	4																1	1	

foF2 Мгц. апрель, 1975г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Караганда.

Ионосферные данные

АН. КАЗ. ССР.

Кем составлена

Шустовой (и

Ревой

Кем подсчитана

Долгота 73°05'Е

широта 49°49'N

Поясное время 75°E

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	028	029	031	029	028	025	033	041	047	054	057	060	058	051	059	060	053	053	051	047	044	042	040	032		
2	033	033	033	033	031	033	038	045	051	055	061	057	056	055	052	055	053	052	051	050	045	043	042	037		
3	033	035	033	035	034	037	041	047	049	054	058	054	052	057	057	055	056	053	053	052	043	040	042	040		
4	038	038	038	038US	039US	039US	041US	047	052	058	063	059	058	060	057	054	056	054	052	052	044	038	C	C		
5	C	C	C	C	C	C	033	048	047	052	064	062	064	059	062	060	057	054	053	048	045	043IC	041	038		
6	036	033IC	031IC	030IC	030IC	033	040	043	049	055	063	063	063	063	063	060	058	059	058	058	048	048	044	040		
7	040	035	033	033	033	032	036	046	054	057	061	066	069	066	065	058	056	054	051	053	050	049	047	040		
8	035	032	029	031	033US	031	033	040	048	050	054	062	075	071	060	057	056	057	057	058	060	055	045	043		
9	038	034-N	033-I	030-F	030-F	033-F	037	044	051	059	058US	058U	068	067	064US	065	057	060	059	058	057	048	043US	031US		
10	030	030	034	030	030	030-I	031	040	048	055	047	060	060	063US	058	057	054	053	052	049	050	046	042	030US		
11	S026-F	027UF	027UF	F	023UF	036	038	050	047	060	056	061	065	063	058	055	056	053	049	051	047	040-I	037-F			
12	035-F	033-F	030-F	026	030-N	028	043	047	055	060	064	068	070	070	075	073	070	066	062	050	045	043	035	032		
13	030US	028	028-N	025 F	023-N	023-I	033	041	051	055	054	057	057	063	061	065	057	050	051	045	046	043	037	030		
14	O F	023-F	025-F	031-F	031-F	030-I	036	043	045	046	057	061	060	059	062	053	O C	C	050	049	050	048	041	038		
15	037	034	030-N	027	024	029	041	046	050	053US	060	065	061	064	063	060	060	054	055	047	040	040	040	035		
16	035	034	035	033US	033US	034	045	047	052US	059	064	069	064	068	064	063	063	058	053	054	045	040	A	038		
17	036-I	036	035	035	033	034	039	045	049	054	059	062	062	062	063	068US	057	058	059	060	053	043	035	035		
18	033	033	033	028	028	029	038	042	049	049	055	061	061	060	063	063	060	058	050	057	051	051	044US	045		
19	036	033	030	029	026	029US	036	042	043	051	053	060	058	057	056	054	056	057	056	052	050	045	040	035		
20	033	032	033	033	030	037	041	045	050	057	059	058	058	057	057	057	053	052	055	050	043	043	038	038		
21	032	026	023	023	023	023	025	036	035	036	037	052	047	052	053	052	052	051	048	051	058	046	C	C		
22	C	C	C	C	C	C	037	038	040	048	050	058	056	053	056	056	054	051	049	048	046	047	C	C		
23	C	C	C	C	C	C	041	043	051	055	058	057	054	056	063	053US	056	058	055	053	046	048	C	C		
24	C	C	C	C	C	C	037	042	043	045	055	057	054	053	055	053	053	054	054	056	053	046	047	043		
25	035	031	028	028	031	030	C	C	C	053	057	061	059	058	057	054	055	057	054	054	046	047	044	044		
26	040	039	036	031	028	032	042	047	047	054	060	063	063	061	059	057	056	057	053	050	046	047	047	044		
27	042	040	036	034	033	035	043	042	050	054	061	060	060	066	064	056	056	054	052	047	047	047	048	047		
28	043	040	037	038	036	037	047	052	054	057	057	063	065	065	060	059	60	056	054	056	061	056	050	047		
29	043	040	038	036	035	037	047	050	055	063	063	065	064	063	059	060	057	056	058	053	053	050	046	046		
30	043	040	039	040	040	043	047	047	051-N	052	059	057	060	065	063	059	058	060	057	055	055	052	050	050		
31																										
Медиана	006	005	005	006	005	006	006	005	004	006	004	006	006	008	006	006	003	005	005	006	008	005	006	009		
Учено	24	26	26	26	25	26	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	25	26		
б.к.к.	033	031	030	028	028	029	036	041	041	051	051	057	057	058	057	065	055	053	051	049	045	043	040	035		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0

Мгц

мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

ФОРМ 1 Мгц. апрель 1975г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Ионосферные данные

АН. КАЗ. ССР.
Шустовой (институт)

Кем составлена

Кембелъ

Кем подсчитана

Станция

Караганда.

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Поясное время

75°E

Дни			ширина																				Полное время		Кем		Подсчитана																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-----	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	-----	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0

Мгц

мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foE МГц. апрель. 1975г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (го
Станция 73°05'E Караганда.

Ионосферные данные

АН. КАЗ. ССР.
(институт)
Кем составлена Шустово
Кем подсчитана Кембель

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						150	220-H	250IA	270IA	290IA	300	300IA	300	300	280	250-H	210IA	175IA	A	120EB	120EB			
2						120EB	140	190	240IA	275IA	285IA	300IA	310	300IA	295	280	255IA	220IA	180	A				
3				130EB		130	A	A	A	A	A	A	A	310	310	290	A	A	A					
4						A	220-H	250	A	A	A	A	A	A	310	290	A	230	180					
5							A	A	A	A	A	A	A	A	300	290	260	220UA	180	120EB	120EB			
6							190-H	230	A	A	A	A	A	310	A	A	A	220	A	A	A			
7							170	210	250IA	285IA	300IA	310	315IA	310	300	290	260IA	230	190	150EB	120EB			
8						120EB	160	210	255	A	A	A	A	A	A	A	A	A	170	A		110EB		
9							160	220	A	A	A	A	300	300	290	270	250	220	180	130				
10	120EB					A	210	240	A	A	A	A	A	A	300	280	260	220	180	130EB				
11							130	220	A	A	A	A	A	300	300	290	260	210IA	A	A				
12							170	210	250	275	300	310IA	310IA	A	A	A	A	240	190	A				
13							160	210	240	270IA	290IA	300	A	A	A	A	A	215IA	180	A				
14							170	215	A	A	A	A	A	A	A	280	C	C	A	120				
15						150EB	170	225	250	A	A	A	310	305	300	285IA	255	A	A	A				
16						120EB	A	230	250	A	310	A	A	A	A	A	270	240IA	200	150				
17						110EB	190	240	280	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	140				
18							160	230	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
19						110EB	170	220	260	A	A	A	320	A	A	A	260	240	200	140				
20							170	220	A	A	300	A	A	A	A	A	A	240	200	A				
21							165	A	A	A	A	310UA	320UA	A	310	A	A	A	260	A				
22							A	A	A	A	A	A	A	A	300	280	275	A	200	160	120EB	160EB		
23							200	240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
24							190	230	270	A	A	A	A	A	A	A	A	240IA	200IA	150				
25						110EB	C	C	C	A	A	A	320	310IA	310IA	300	A	A	A	A				
26						A	A	A	A	A	305	A	A	A	A	A	A	260	220-H	160				
27		120EB				120	200-H	235	A	A	A	A	A	A	A	290	260	230	A	A	120EB			
28				130EB		150EB	210	A	A	A	A	A	A	A	310	A	A	A	A	A				
29							210IA	240	A	A	A	A	330	320IA	310IA	300	280	240	210	155				
30						150	210-H	250-H	A	A	A	A	A	A	330IA	310IA	280IA	250IA	205IA	160IA	150EB			
31																								
Медиана	120EB	120EB		130EB		120EB	170	220	250	275	300	300	310	310	300	290	260	230	190	150	120EB	120EB		
Учтено	1	1		2		10	23	23	13	5	8	6	10	10	16	16	14	19	19	13	6	3		

foEs Мгц апрель 1975г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда

Ионосферные данные

АН КНБ ССР
Кем составлена Шустовой (институт)
Кем подсчитана Шустовой

Долгота 73°05' широта 49°49' Поясное время 75°E

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	012EB	012EB	011EB	011EB	011EB	012EB	G	G	026	028	030	030	033	031	025	023G	021G	026	018	020JX	030	G	022	020		
2	016EB	012EB	011EB	011EB	013EB	G	G	019	025	029	030	030	017G	033	024G	030	027	027JX	033	020JX	022JX	014EB	013EB	012EB		
3	015EB	012EB	012EB	G	012EB	012EB	G	021	027	030	029	032	032	028	014G	014G	030	023	018	024	017 JX	016EB	016EB	015EB		
4	016EB	011EB	011EB	012EB	012EB	014EB	018	G	G	035	038	038	034	038	G	022G	026	024	G	016EB	014	022	C	C		
5	C	C	C	C	C	C	018	025	032	035	040	038JX	034	033	015G	015G	013G	024	G	G	G	C	C	015EB		
6	016EB	C	C	C	C	E	G	G	030	037	036	038	039	040	040	040	030	G	023	018	016	014EB	029	020		
7	014EB	E	013EB	012EB	E	012EB	G	020	030	030	030	030G	033	024G	024G	033	027	022G	014G	G	G	015EB	016EB	016EB		
8	015EB	012EB	012EB	012EB	012EB	G	G	G	G	028	034	033	031	035	031	028	031JX	035	013	016	012EB	G	011EB	023		
9	021	016	021JX	014	023	012EB	G	G	026	031	031	032	025G	025	031	024G	028	G	G	C	012EB	012EB	012EB	013EB		
10	G	023	022	012EB	020	015EB	017	G	G	035	034	043	053JX	033	G	020G	G	015G	G	G	016	012EB	012EB	016		
11	022	023	019JX	012EB	012EB	022	G	023	030	033	032	046	035	032	G	G	024	024	022	021	028JX	033JX	020JX	013EB		
12	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	025	G	025	G	G	G	032	033	031	033	030	027	022G	017	022	015EB	035JX	024	025		
13	014EB	028JX	027	020JX	E	020	G	G	G	029	029	G	040	043JX	043	032	040	025	020	027JX	024JX	025	015EB	015EB		
14	015EB	012EB	E	012EB	E	016EB	G	020G	026	030	033	033	043	032	033	026DR	C	C	020	G	015EB	011EB	011EB	015EB		
15	016 EB	013EB	013EB	013EB	012EB	G	013G	021G	G	030	035	032	035	019G	032	030	G	025G	022	016	023	012EB	021	023		
16	019	015	022	020	014EB	G	024	022G	024G	028JX	G	033	033	034	033	034	030	024	022	G	019	033JX	051	028JX		
17	021JX	020JX	022	019JX	011EB	G	G	G	028	031	035	050JX	034	054JX	034	061	033	035	026JX	G	015EB	015EB	012EB	015EB		
18	016EB	020	013EB	012EB	027	025	016G	G	029	032	034	036	040	043	043	034	035	035	029	021	044	037	016EB	012EB		
19	016EB	012EB	013EB	012EB	011EB	G	019G	G	020G	030	032	032	033	034	032	032	024G	020	016G	G	015EB	017JX	021JX	030JX		
20	022	024JX	023JX	016	029	020JX	015G	G	029	032	G	033	032	034	033	030	030JX	030	022	017	018	028	027JX	016		
21	012EB	015EB	012EB	016EB	015EB	E	G	024	026	032	033	032	029DR	028DR	033	034	027	031	G	020	014EB	012EB	C	C		
22	C	C	C	C	C	C	020	030	034	035	030	034	039	038	G	016JX	028	025	G	G	012EB	016EB	C	C		
23	C	C	C	C	C	C	022	G	032	033	034	032	042	034	035	034	032	032	025JX	025JX	012EB	012EB	C	C		
24	C	C	C	C	C	C	G	024	024G	035	038	051	034	045JX	040JX	038	036	026	022	G	015EB	026JX	021	020		
25	015EB	023	013EB	011EB	011EB	G	C	C	C	034	032	033	034	032	036	G	030	027	030	022	019JX	021	015EB	012EB		
26	016EB	012EB	013EB	012EB	011EB	017	022	027	035	030	G	032	033	033	033	032	032	G	G	G	015EB	E	013EB	014EB		
27	015EB	G	012EB	012EB	012EB	G	G	G	035	033	032	033	033	033	033	032	G	G	023	018	G	012EB	015EB	015EB		
28	015EB	015EB	012EB	G	012EB	G	G	025DR	029	033	034	033	038	033	034	033	035	028	023	020	016	017JX	022JX	012EB		
29	015EB	012EB	012EB	E	E	015EB	025	027	029	035	034	033	034	033	031	033	G	G	G	G	012EB	012EB	011EB	012EB		
30	012EB	012EB	011EB	012EB	011EB	G	G	G	033	035	034	037	035	035	033	034	029	025	021DR	016	G	013	011EB	012EB		
31																										
Медиана	015EB	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	G	020G	027	032	033	033	034	033	033	031	028	025	020	016	015E	015EB	016EB	015EB		
Учтено	26	25	25	25	25	26	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	29	26	26		
Пробег частоты от	014.5	012.5	011.5	011.5	011.5	016.5	018	024	024.5	030	030	032	033	032	024.5	023.5	024	022.5	023	020	012.5	012.5	012.5	013.5		
№ I. 2																										
Мгц до																										
И8.0																										
Мгц																										
мин.																										
Станция																										
автоматическая																										
(ручная, автоматическая)																										

Пробег частоты от № I. 2 Мгц до И8.0 Мгц мин. Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

фбEs Мгц. апрель. 1975г.

Станция (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Караганда.

Ионосферные данные

АН. КАЗ. ССРЗ

(институт)

Кем составлена Шустовой

Кем подсчитана Ревой.

Долгота 73°05'

широта 49°49'

Поясное время 75°E

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	012EB	012EB	011EB	011EB	011EB	012EB	015EG	022EG	026	028	030	030EG	032	031	030EG	019EG	020EG	026	018	015	G	G	016EB	016EB
2	016EB	012EB	011EB	011EB	013EB	G	014EG	019	024	028	030	030	017G	032	023G	030	027	023	017G	018	017	014EB	013EB	012EB
3	015EB	012EB	012EB	G	012EB	012EB	013EG	020	027	027	029	030	032	031EG	014G	014G	027	023	018	018	015	016EB	016EB	015EB
4	016EB	011EB	011EB	012EB	012EB	014EB	018	022EG	025EG	028	030	031	032	030	021EG	019EG	026	024	018EG	016EB	013EB	016EB	C	C
5	C	C	C	C	C	C	016	021	026	028	035	032	032	032	015G	015G	013G	024	018EG	G	G	C	E	015EB
6	016EB	C	C	C	C	E	019EG	023EG	028	031	031	032	032	031EG	031	030	028	022EG	020	015	015	014EB	020	018
7	014EB	E	013EB	012EB	E	012EB	017EG	021EG	026	030	030	031EG	032	022EG	024G	030	017	023EG	014G	G	G	015EB	016EB	016EB
8	015EB	012EB	012EB	012EB	012EB	G	016EG	021EG	026EG	028	031	031	031	031	031	028	027	024	012G	016	012EB	G	011EB	013EB
9	013EB	014	016	012	012EB	012EB	016EG	022EG	026	029	030	031	030EG	030EG	030	019G	027	022EG	018EG	013EB	012EB	012EB	012EB	013EB
10	G	014EB	013EB	012EB	011EB	015EB	017	021EG	024EG	035	034	032	041	031	030EG	028EG	026EG	015G	018EG	G	015	012EB	012EB	016
11	015EB	013EB	013	012EB	012EB	016EB	013EB	023	028	030	031	039	032	031	030EG	029G	018	024	022	018	021	028	015	013EB
12	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	017	017EG	025	025EG	027EG	030EG	031	033	031	031	030	027	018G	015G	017	015EB	033	023	018
13	014EB	020	012EB	015	E	015	016EG	021EG	024EG	029	029	030EG	040	037	040	030	030	025	015G	022	019	019	015EB	015EB
14	015EB	012EB	E	012EB	E	016EB	017EG	016G	026	029	030	030	030	030	030	026G	C	G	020	012EB	015EB	011EB	011EB	015EB
15	016EB	013EB	013EB	013EB	012EB	G	017EG	022EG	025EG	028	030	031	033	030EG	030	029	025EG	025	022	016	018	012EB	020	018
16	018	015	013EB	013EB	014EB	G	023	023EG	016G	027	031EG	033	033	033	032	029	029	024	016G	015EG	019	020	043AA	020
17	016	015	016	016	011EB	G	019EG	024G	028	029	032	040	033	040	034	053	031	025	022	014EG	015EB	015EB	012EB	015EB
18	016EB	017	013EB	012EB	017	016	015G	023EG	029	031	034	036	040	041	037	033	033	030	027	016	040	031	016EB	012EB
19	016EB	012EB	013EB	012EB	011EB	G	017	022EG	026EG	029	031	031	032	033	031	030	026EG	018	015G	014EG	015EB	015	020	018
20	019	020	020	014	018	019	014G	022EG	028	032	030EG	033	032	032	031	030	027	025	022	017	018	019	024	015
21	012EB	015EB	012EB	016EB	015EB	E	016G	024	025	027	030	030	029	028	031EG	030	027	030	026EG	016	014EB	012EB	C	C
22	C	C	C	C	C	C	018	024	028	028	028	032	034	030	030EG	014-G	028EG	024	020EG	016EG	012EB	016EB	C	C
23	C	C	C	C	C	C	020EG	024EG	028	030	032	032	032	032	030	032	027	026	024	025	012EB	012EB	C	C
24	C	C	C	C	C	C	019EG	023	027EG	031	037	035	034	038	036	031	029	026	022	015EB	015EB	019	017	017
25	015EB	016EB	013EB	011EB	011EB	013EG	C	C	C	029	031	032	032	032	031	030EG	030	027	025	021	016	018	015EB	012EB
26	016EB	012EB	013EB	012EB	011EB	015	022	027	029	030	030EG	032	033	032	031	030	028	026EG	022EG	016EG	015EB	E	013EB	014EB
27	015EB	G	012EB	012EB	012EB	012EG	020EG	023EG	028	030	031	032	033	031	031	031	026EG	023EG	023	017	G	012EB	015EB	015EB
28	015EB	015EB	012EB	0	G	012EB	G	021EG	025DR	029	031	032	032	035	033	032	030	026	023	018	015	015	016	012EB
29	015EB	012EB	012EB	E	E	015EB	024	027	029	030	033	034	034	033	031	030	028EG	024EG	021EG	015EG	012EB	012EB	011EB	012EB
30	012EB	012EB	011EB	012EB	011EB	015EG	021EG	025EG	033	034	034	037	034	034	033	030	029	025	021	016	G	013	011EB	012EB
31																								
Медiana	015EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	019EG	023EG	026	029	030	032	032	032	031	030	027	024	020-G	016-E	015	015EB	015EB	015EB
Учено	26	25	25	25	25	26	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	29	26	26

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0

Мгц.

мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

f min Мгц. апрель 1975г.

АН.КАЗ.ССР.

(институт)

Станция Караганда.

Кем составлена Шустовой

Ревой

Долгота 73°05'Е широта 49°49'Е

Поясное время 75°Е

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0

Мгц.

мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

М (3000) F2 апрель 1975 г.

Станция Караганда.

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

75°E

АН. КАЗ. ССР.

(институт)

Кем составлена Пустовой

Кем подсчитана Ревой

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			
73 °05' E		280	265	290	300	290	320	325	325	300	325	345	335	315	315	315	345	335	345	345	300	300	310	280	305			
широта 4 9°49' N		310	295	280	305	315	305	320	305	330	340	300	300	325	330	325	325	335	350	335	320	305	320	310	300			
Поясное время		280	285	300	285	290	290	320	340	325	330	330	345	325	315	330	310	325	320	355	315	300	290	290	275			
Кем подсчитана Т.С.О.И.		280	300	290	290US	275US	305US	310US	315	335	320	330	320	330	315	325	320	330	330	300	400	270	375	C	C			
		C	C	C	C	C	C	330	290	320	300	320	340	320	320	325	325	340	340	340	315	300	C	230	280			
		300	IC	IC	IC	IC	285	305	305	325	335	320	330	330	330	320	305	320	355	365	365	305	290	305	315			
		310	285	290	300	290	330	310	320	355	290	325	330	310	320	325	280	280	320	330	300	295	300	310	300			
		295	260	290	280	295US	270	320	280	310	290	315	320	310	310	330	325	340	325	325	300	315	325	335	330			
		255	255-N	255-N	300-I	280-F	285-I	305	325	295	340	310US	300US	305	310	330US	285	335	325	340	305	310	315	305US	300US			
		275	245	295	285	305	280-N	290	290	290	315	250	295	285	330US	335	350	330	330	325	315	295	295	265	295US			
		S255-F	260UF	265UF	F	325UF	315	310	340	260	340	330	300	320	325	345	325	340	345	315	330	320	275-F	295-F				
		315-F	295-F	300-F	280	330-N	290	330	345	345	330	335	320	300	305	275	280	290	320	320	330	315	300	280	275			
		300US	275	295-N	300-F	280-N	315-N	315	315	330	325	315	325	240	315	320	330	345	345	360	315	320	280	275	340			
		F	255-F	300-F	290-F	255-F	325-F	305	320	300	325	300	305	305	320	340	345	C	C	330	330	290	300	300	320			
		265	265	260-N	265	295	315	340	275	325	310	330	325	335	330	320	330	330	340	345	315	325	290	275	305			
		295	295	295	265US	295US	300	265	325	325	305	330	315	330	315	330	335	325	350	340	340	310	405	A300				
		290-N	290	270	265	295	305	260	340	315	330	330	340	320	325	320	300US	330	325	315	290	350	305	300	220			
		285	285	285	305	315	345	275	305	295	305	315	305	345	315	335	330	350	370	340	345	370	320	320 ^U	285			
		325	295	290	300	290	290	295	340	300	290	320	330	330	335	335	335	330	305	335	350	370	320	315	280			
		295	295	285	295	295	280	290	305	315	305	295	300	340	305	300	305	325	325	335	360	320	300	275	275			
		320	220	280	280	280	245	260	290	315	380	350	330	305	315	305	340	340	340	360	310	270	285	C	C			
		C	C	C	C	C	C	C	340	300	315	280	280	345	330	285	310	330	335	340	335	320	315	360	C	C		
		C	C	C	C	C	C	C	290	325	345	330	325	330	325	310	325	390	305	325	335	275	285	315	C	C		
		C	C	C	C	C	C	C	315	295	265	280	325	305	325	275	315	330	320	305	325	330	275	320	285	300		
		300	275	305	275	305	300	C	C	C	320	325	340	315	330	320	315	320	330	335	325	300	300	305	295			
		305	320	290	305	290	295	305	305	285	320	305	335	275	305	320	365	305	305	360	375	315	300	275	295			
		250	260	300	305	315	315	300	285	300	325	355	305	315	315	315	330	330	330	345	320	320	320	300	305			
		305	315	305	280	285	305	305	335	335	330	340	320	330	330	300	340	335	285	335	285	345	320	295	305			
		315	300	300	290	285	310	305	320	330	335	340	330	330	310	300	310	330	330	330	330	320	325	305	285			
		305	320	320	305	295	320	335	340	305-N	330	315	295	315	320	340	305	305	305	330	290	290	345	300	290			
Диаг.		25	35	15	20	15	25	30	25	30	25	15	25	25	20	15	35	15	20	15	25	35	20	30	20			
Медиана		300	285	290	290	290	305	305	315	315	325	325	325	320	315	320	330	330	330	335	320	310	315	300	300			
Учено		24	25	25	25	24	26	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	29	25	26			
В.ч.		280	260	285	280	285	290	290	300	300	305	315	305	305	310	315	315	320	320	330	320	320	320	305	285			

Пробег частоты от I.0 Мгц до I8.0

Мгц

Станция автоматическая

М(3000)F1 апрель 1975г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Ионосферные данные

АН.КАЗ.ССР.

Щустовой (институт)

Кем составлена

Яковлевой

Кем подсчитана

Станция

Каратаганда.

Долгота

73°05'E

широта 49°49'N

Поясное время 75°E

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	375	360	365	340	L	L	L					
2								L	L	355	345	380	360	380	L	345	L	L						
3							L	L	L	370	385	405	395	400	L	L	L	L	L					
4									L	A	A	A	A	A	L	L	L	L	L					
5									L	A	A	A	L	A	L	L	L	L						
6								L	315	340	345	350	340	350	350	355	L	L						
7							L	L	L	L	L	335	345	350	L	L	L							
8								L	L	315	330	295	320	340	L	L	L	L	L					
9								L	320	315	335	335	345	L	L	L	L	L	L					
10								L	L	320	A	A	A	320	350	L	L	L						
11									320	L	345	A	355	345	340	355	L	L	L					
12								L	L	330	315	355	360	345	350	L	L	L						
13								L	L	L	L	350	A	A	A	345	360	L	L					
14								L	305	335	315	335	345	355	340	L			L					
15								L	L	345	330	350	330	350	330	L	L	L	L					
16								335	L	L	335	320	360	335	345	345	L	L	L					
17								L	L	325	340	A	350	A	350	L	L	L						
18								L	L	L	330	350	A	A	A	350	L	L						
19							L	L	L	305	325	350	340	330	350	355	L	L	L					
20							L	L	L	340	315	345	330	315	345	340	335	L	L					
21												A	A	A	A	A	L							
22								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
23							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
24								A	A	305	325	335	400	A	A	345	L	L	L					
25										315	320	320	320	335	335	L	L	L	L					
26							L	L	L	340	320	350	320	345	355	355	L	L	L					
27							L		315	315	320	350	335	350	350	360	L	L	L					
28							L	L	355	355	345	360	360	335	335	L	L	L	L					
29							L	L	L	320	315	340	365	340	340	335	L	L	L					
30							L	L	L	350	335	340	345	330	350	350	L	L	L					
31																								
Медiana								335	320	330	330	350	345	345	350	350	345							
Учтено								1	6	20	22	22	22	20	17	14	2							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц

МГц

мин.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИФ км. апрель.1975г

АН.КАЗ.ССР.

Станция (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Караганда.

Ионосферные данные

Кем составлена Шустовой (институт)

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Кембель

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	265EB	275EB	255EB	260EB	245EB	225EB	250	225	210	205	205	200	200	195	175	210	200	235	215	220	240EB	245EB	225EB	260EB
2	255EB	255EB	265EB	245EB	255EB	245EB	225	200	210	230	200	210	200	190	175	225	220	215	240	220EA	250EA	250EB	230EB	230EB
3	260EB	255EB	250EB	260EB	260EB	250EB	230	190	205	215	190	190	190	170	245	210	225	225	220	220EA	240EA	250EB	260EB	255EB
4	270EB	255EB	265EB	270EB	255EB	240EB	240	225	205	235	220	205	200	200	200	185	240	190	250EB	235EB	245EB	245EB	C	C
5	C	C	C	C	C	C	245	240	215	230	220	200	200	200	200	200	235	240	240	225	240EB	C	230EB	270EB
6	280EB	C	C	C	C	270EB	240	240	220	225	205	205	190	195	200	205	240	245	240	230	240EA	245EB	255EA	265EA
7	245EB	230EB	260EB	250EB	270EB	250EB	240	220	210	200	225	220	195	200	205	210	230	225	245	240	230EB	250EB	235EB	255EB
8	265EB	300EB	270EB	290EB	265EB	260	250	255	230	215	220	215	200	230	210	220	230	225	245	250	250EB	250EB	240EB	295EB
9	290EB	295EA	305EA	295EA	295EB	270EB	255	240	220	210	205	205	210	200	215	220	230	230	240	240	235EB	240EB	235EB	290EB
10	305EB	340EB	260EB	270EB	280EB	290EB	275	255	225	255	220IA	220IA	225IA	200	220	230	210	225	245	240	260EA	240EB	250EB	290EA
11	315EB	325EB	295EA	285EB	355EB	30EB	250	220	240	220	205	245IA	210	195	210	225	225	230	240	240	260EA	285EA	260EA	250EB
12	255EB	260EB	265EB	265EB	255EB	255EA	245	230	205	205	195	200	215	205	205	205	240	230	235	220	220EB	280EA	260EA	300EA
13	255EB	300EA	255EB	265EA	275EB	300EA	245	225	220	220	220	225	205IA	210IA	215IA	240	225	210	240	240	250EA	265EA	255EB	255EB
14	300EB	305EB	300EB	275EB	275EB	275EB	225	245	220	210	215	215	200	200	200	240	C	C	250	240	250EB	250EB	250EB	255EB
15	265EB	260EB	300EB	270EB	275EB	265	245	225	250	200	200	190	205	205	195	200	240	220	240	230	250EA	250EB	255EA	290EA
16	290EA	275EA	265EB	250EB	240EB	230	230	235	225	220	240	210	205	200	195	185	210	240	240	225	240EA	250EA	A	255EA
17	265EA	265EA	260EA	265EA	240EB	255	230	245	230	220	210	210IA	210	215IA	220	210IA	215IA	240	245	230	220EB	240EB	250EB	285EB
18	295EB	285EA	260EB	265EB	290EA	250EA	225	240	225	215	235	245	245IA	235IA	225IA	210	250IA	250	250	240	265EA	290EA	245EB	225EB
19	255EB	255EB	255EB	245EB	270EB	260	230	210	205	195	190	190	200	200	200	205	215	225	240	235	235EB	245EA	255EA	260EA
20	255EA	280EA	280EA	250EA	275EA	255EA	220	205	210	205	200	215	200	190	205	205	230	240	250	230	250EA	275EA	295EA	250EA
21	280EB	315EB	300EB	295EB	340EB	300EB	290	250	265	220	210	255	225	200	220	220	250	250	250	250EA	250EB	265EB	C	C
22	C	C	C	C	C	C	240	215	215	220	230	240	200	195	230	225	235	225	250	245	250EB	260EB	C	C
23	C	C	C	C	C	C	240	220	220	225	210	200	215	225	200	200	230	240	240	185	250EB	255EB	C	C
24	C	C	C	C	C	C	240	230	230	250	215IA	215	210	225IA	240IA	205	240	240	245	235	240EB	255EA	255EA	250EA
25	235EB	280EB	280EB	290EB	255EB	260	C	C	200	215	195	210	205	200	200	200	240	250	245	240	250EA	265EA	255EB	245EB
26	255EB	245EB	250EB	250EB	255EB	265	245	235	215	200	205	200	200	205	205	220	205	225	225	225	245EB	250EB	250EB	250EB
27	250EB	250EB	250EB	255EB	250EB	255	250	225	215	215	215	215	200	195	200	210	200	230	245	250	250EB	250EB	250EB	245EB
28	230EB	250EB	250EB	255EB	250EB	250	245	230	230	200	205	200	200	190	210	215	220	225	240	250	230EA	235EA	245EA	240EB
29	245EB	255EB	250EB	250EB	260EB	250EB	240	210	205	220	200	195	190	195	200	210	225	215	245	240	225EB	245EB	250EB	250EB
30	250EB	250EB	250EB	245EB	245EB	245	220	220	210	205	200	240	200	195	200	235	220	220	230	240	240EB	250EA	245EB	250EB
31																								
Диапаз	-	-	-	-	-	020-E	015-	020	015	015	020	020	010	010	015	020	020	015	005	015	-	-	-	-
Медiana	260EB	265EB	260EB	265EB	260EB	255-E	240	225	220	215	210	210	200	200	205	210	230	230	240	235	245EB	250EB	250EB	255EB
Учено	26	25	25	25	25	26	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	29	25	26
В.кб	255-E	255-E	250-E	250-E	250-E	250-E	230	220	210	205	200	200	200	195	200	205	220	225	240	245	245-E	245-E	250-E	250-E

Пробегчастоты от I.0 Мгц до I8.0

Мгц

мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

№ 2 км. апрель. 1975г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда.

Ионосферные данные

АН. КАЗ. ССР.
(институт)
Кем составлена Шустовой
Кем подсчитана Яковлевой

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N Поясное время 75°E

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									310	305	270	290	310	295	300	270	270	265	240							
2								255UL	295	280	270	280	295	305	310	300	265UL	265								
3							250	255	300UL	320	270	270	355	310	295	315	270	255	250							
4									295	300	290	290	300	300	305	250	280	210								
5									330	350	295	280	290	320	285	270	265	245								
6								325UL	325	300	270	290	290	290	285	290	270	260								
7							L	295UL	L	L	340	290	275	290	280	265	270	250								
8								1310	365	320	340	290	270	290	280	270	255	245								
9								280UL	345	290	285	300	295	300	270	275	270UL	260	245							
10								355	305	300	510	345	315	280	280	265	260	255								
11									295UL	L	275	305	325	290	295	275	290	260	240							
12								235	275	295	2750	310	280	290	275	265	265	255								
13								310	260	290	335	305	330	310	310	280	260	255								
14								295	360	330	325	300	305	320	275	275	C	C	255							
15								L	265	305	295		280	290	280	280	255	245								
16								310	285UL	305	260	285	275	275	285	280	265	250	240							
17								275	300	300	290	265EG	295	305	295	270IA	280	255	245							
18								245	300	320	340	300	270	310	280	280	270	250								
19							L	270	L	245	290	260	310	280	300	290	285	275	245							
20							245	285	L	300	295	300	260	330	300	305	280	270	250							
21												325	385	365	330	300	300	275								
22								270	L	400	290	285	300	290	300	285	275	250								
23							320	255	300	300	300	280	320	345	300	350	270	295	250	240						
24								350	440	435	310	300	310	380	310	300	295	290	275							
25									325	320	290	305	300	300	300	330	295	270	250							
26							L	290	370UL	305	340	295	300	295	305	280	295	265	260							
27								295		325	320	295	320	330	300	260	275	275	260	255						
28								280	285	285	290	285	300	290	280	300	290	280	275	275						
29								300	300		295	295	275	390	305	305	295	280	265	255						
30								250	280UL	300	310	300	330	305	275	290	300	305	280	250						
31																										
Медiana								050	050	025	025	040	020	020	020	020	025	015	020	010	-					
Учено								280	285	300	305	295	290	300	300	295	280	270	260	250	240					
В.К.								7	21	24	27	29	30	30	30	30	30	29	29	18	1					
В.К.								250	255	290	295	280	285	290	290	280	275	265	250	245	-					

Б'Е км. апрель. 1975г.

АН.КАЗ.ССР.

Станция (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Караганда.

Ионосферные данные

Кем составлена Шустовой (институт)

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Яковлевой

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								В 110-H	110	105	105	105	105	105	105	115E	110UA	115UA	125EA	A	B	B		
2						В		В 110	105	105	105	105	110UA	105	115UA	A	110UA	125EA	A	A				
3				В				120EB	110	110	105	100	105	110	105UA	110	110	115	A					
4								E 115-H	105	105	105	100	100	105	105	105	105	105	110					
5								115	110	105	105	105	105	105	105	105UA	105	115	125EB	B	B			
6								125EE	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	120EB	A	A			
7								E 110	105	105	105	105	105	110UA	115UA	110UA	110UA	110	120EA	B	B			
8					В			E 110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	115	A	B	B		
9								125EE	115	105	105	105	105	105	105	110UA	105	110	115	E				
10	В							A 110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	115UA	120EB	B				
11								E 115	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	A	A				
12								E 105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	115EA	A	A				
13								E 110	105	105	105	100	100	100	100	110	A	A	A	A				
14								E 110UA	105	100	100	100	100	100	100	105	C	C 110	E					
15								110	105	105	105	105	105	100	100	105	105	105	120 EB	B				
16								B 115EB	115	105	105	100	105	105	105	105	105	105	A	B				
17								B 125EB	110	105	100	105	105	100	100	100	105	105	A	E				
18								125EA	110	105	105	105	105	105	105	105	105	115	A					
19								B 115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	125EA	125EA	E				
20								A 105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	105	A	E				
21								125EB	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	A				
22								B 110	105	110EB	105	105	100	105	100	110UA	105	110	115	B				
23								120	110	105	105	100	100	105	105	105	105	105	110	A				
24								115	105	105	100	100	100	100	100	100	E	A	A	E				
25						В		C C	C 105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A				
26						A		125EB	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110-H	E				
27		В				E		115-H	105	105	105	105	105	100	100	105	105	105	110	A	B			
28				В		В		115	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	115	E	A			
29								115	105	105	105	100	100	105	100	100	105	105	110	E				
30						E		110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	A	B			
31																								
Медiana						E		125-E	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115-U	E				
Учтено						2		22	29	29	30	30	30	30	30	29	28	26	19	9				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0

Мгц

мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Типы ES

апрель 1975 г.

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

Караганда.

Станция

Долгота 75°05'E

широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

АН КАЗ. ССР.

Шустовой (институт)

Кем составлена

Кем подсчитана

Шустовой

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									H2C2	H1C2L1	H1C1L1	C1	H1C2L1	H1C2L1	C2L1	L2	L4	H1L2	H1C1L1	L2	L1		F1	F1
2								C2	C4	C2L1	C3L1	C2L1	C2L1	L2	L1L3	H1L3	L4C1	L3	L2	L2	F2			
3								C2L1	H1	H1C3	C2L1	C1	C2	C2L1	C2L1	C2L1	C2L2	C2L1	C1L1	F1	F1			
4							C4			C3	C2	C3	C2	C2		C1	C1	C3			F2	F1		
5							F1	C2	C1	C2	C3	C2	C1L2	L2	L2	L2	L1	C1L1						
6									C3L1	C3L1	C2	C2L1	C3	C2L2	C2L1	C2L1	C3L1		C1	L1	L1		F4	F1
7								L1	C2L1	C1L1	C1	C1	C2	L2	L4	C2L1	H1C1L1	L1	L1					F1
8										C1	C2	C2	C2	C2	C2	L4L1	C2	C2	L2	L2				F1
9	F1	F1	F3	F1	F1				C3	C4	C3L1	C2L1	L1	L1	C1L1	L2	C1L1							
10		F2	F1	F1	F1			L2		C4	C4	C4	C4	C3		L1		L1			F2			F2
11	F1	F1	F2			F1		C2L1	C4L1	C3L1	C2L1	C3	C2	C1			L2	C1L1	L2	L2	F1	F3	F2	
12						F1		C2				C1	C2	C1	C2	C2	C2L1	L3	L1	L1		F4	F4	F2
13		F1	F2	F2		F2				C1	C1		C3	C3	C3	C2L1	L3	L4	L1	L2	F1	F1		
14								L2	C1L1	C1	C3	C1	C2	C1	C1	C1L1			C2					
15										C1L1	C2	C3	C3L1	L1	C2	C2			C5	C2	F3		F2	F2
16	F3	F1	F1	F2			C5L1	C1L1	L1	C3L1	C2	C3	H1C2	C3	C3	C3	C3	C3	L2		F4	F2	F2	F2
17	F1	F1	F1	F1					L2	C1	C3	C2	C1	C2	C3	C2	C5	C4	L3					
18		F1			F2	F1	L1		C2	C2L1	C2L1	C2L1	C2	C3	C3	C5L1	C5	C5	C4	L2	F4	F7		
19							L1		L1	C1	C3L1	C2L1	C2	H1C2	C2L1	C2L1	L2	L2	L1		F2	F2	F3	
20	F2	F4	F3	F3	F7	F4	L1		C3	C2L1		C1	C1	C2L1	C1L2	C2	C2	C3	C2L1	C2	F5	F3	F2	F2
21								C2L1	C2L1	C1	C2	C3	C2	C2L1	C1L1	C3	H1L1	C4		L1				
22							C2	C3	C3L1	L2C1	C1L1	C3L1	C2L2	C1		L1	H2	H2						
23							L1		C3	C3	C2L1	C2	C2	C2	C3	C2	L2	L2	L2	L5				
24								C2	L1	C3	C4	C3	C2	C3	C3	C3	C4	C1L4	C3L3			F4	F3	F4
25		F1								C3	C3	C3	C2	C1L1	C2L1		H2	L2C2	C5L4	L5	F1	F3		
26						L1	C3	C3	C2	C2		C2	C2	C2	C1	C2	C2		C2	L1				
27									C3	C2	H1C2	C1	C2	C2	C2	C2			C2	L1				
28								C2L1	C2L1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1L1	C2	C2	C2	C2	L1	F1	F1	
29							C1	C3L1	C1	C2	L2	C1	C1	C2	C2	L2								
30									C3	C3	C3	C2	C2	C2L1	C1	C3	C2	C4	C4	L4		F1		
31																								
Медиана																								
Учено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц

МГц мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)