

На станции используются
ионизатор типа АИС.

При обработке данных за декабрь
месяц 1974 года обнаружено:

13²⁰ 14⁰⁰, 19⁰⁰ - несправность
аппаратуры

21¹⁰ 12⁰⁰ - занижено усиление

25²⁰ с 20¹⁵ по 00 - неспр. аппаратуры

26²⁰ 00⁰⁰ - 07⁴⁵ - неспр. аппаратуры

Зав. станцией Герасимов Г.И.

Обработка данных проверена
под руководством Щербатовой Г.М.

Ф X-1 МГЦ ДЕКАБРЬ 1974Г

АН КАЗ ССР
(институт)

Ионосферные данные

Станция КАРАГАНДА
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Кем составлена КЕМБЕЛЬ

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

Кем подсчитана КЕМБЕЛЬ

Долгота			широта			Поясное время																			
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	040-X	043-X	042-X	042-X	040-X	037-X	040-X	040-X																	
2	040-X	048-X	044-X	045-X	041-X	039-X	C															032-X		037-X	
3	038-X	039-X	041-X	045-X	042-X		038-X	036-X																	
4		037-X	037-X	037-X		041-X																036-X		041-X	
5																			035-X		034-X		037-X		
6		041-X	044-X					035-X																	
7				040-X																					
8	040-X	043-X	045-X																						
9												C													
10																									
11		042-X	037-X	037-X	038-X	034-X		032-X													029-X			032-X	
12	033-X				035-X																			035-X	
13	038-X																				0035-X	039-X	037-X		
14	040-X	041-X	040-X	040-X	039-X	033-X																033-X	034-X		
15	033-X	037-X	038-X															040-X		037-X	040-X	045-X	043-X		
16	041-X	044-X	042-X	042-X		040-X	042-X	035-X	049-X													033-X			
17	039-X		044-X																				036-X	039-X	
18	041-X	043-X	044-X															037-X	032-X						
19	032-X	046-X	050-X				040-X	035-X													040-X	035-X	037-X	040-X	
20		045-X	044-X															047-X	038-X	034-X	034-X	033-X	036-X		
21		045-X	046-X	044-X	042-X																		036-X		
22	039-X		045-X		040-X	040-X	037-X	032-X																042-X	
23																									
24	043-X	045-X																							
25																									
26																									
27						040-X	034-X	032-X															038-X	042-X	
28	033-X	041-X	038-X	040-X	041-X	042-X	036-X														034-X	038-X		041-X	
29		040-X	038-X		037-X	035-X																		0039-X	
30				037-X																					
31																						032-X			
Медiana	039-X	043-X	043-X	040-X	040-X	040-X	038-X	035-X	049-X											040-X	035-X	034-X	035-X	036-X	039-X
Учтено	15	17	18	11	10	10	7	8	1											3	3	5	9	9	15

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

Ф012 Мгц ДЕКАБРЬ 1974 Г

АН КАЗ ССР
(институт)

Станция

КАРАГАНДА

Ионосферные данные

Кем составлена

ПОЛЕЙЧУК

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	033-N	036-N	035-N	035-N	033-N	030-N	027UN	033-F	045	058	062	058	064	057	056	054	043	047	030	027	024	020	022	026					
2	033-F	036IF	037-F	037-F	033-F	032UF	025IC	025-N	052US	062IS	068	065	073	080	072	065	060	050	037	032	027	024-F	027	028-F					
3	030-F	031-F	033-F	033IF	033-F	033	031UF	028UF	046	062	075	085	070	073	080	063	052	042	036	033	024	028	035JS	034					
4	030	029-F	030-N	032	031	033-F	024	021	044	052	077	076	072	066	073	060	050	040	030	025	025	029-N	028	034-N					
5	037	040	042	041	037	035	032	027	046	058	058	063	066	068	057	060	045	043	028	028-N	027	027-N	029-F	027					
6	033	034-N	037-N	040	040	037IS	035	028-N	043	062	067	060	060	071	061	053	043	037	033	026	025	024IS	023	025					
7	026	030	031	032-F	033	029	027	026	041	057	069	065	062	063	058	061	051US	050	048	037	030	029	032	033					
8	033-N	036-N	038-N	037-N	036	034	035	033	046	058	061US	065	060	065	065	060	048	039IS	033	032US	027	028	026	029					
9	030	033	031	026	027	027	021	020	038	055	062	064IC	067	075	070	069	051	044IA	036	037	031	032	032	027					
10	027	028	031	033	030	026	025	023	038	055	065	065	058	056	060	053	044	040	030	037	034	029	033	035					
11	032	034-F	030UF	030JF	031UF	F	023	027IF	037	047	062US	059	058	059	065	063	045	041JS	033	027	022-N	022	026	025-N					
12	026-N	028	027	028	028-N	026	021	020	039	051	065IS	069	064	061	070	060	052JS	048	030	027	023	027	030	028-N					
13	031-N	033	030	030	030	030	023	021	037	055	065US	063	063	063	C	053	050	041	035	033IC	031IC	028-N	032-N	030-N					
14	033-N	034-N	032-F	033-N	032-N	025-F	021	023JS	036	050	061	065	060	061-V	058	063JS	048	047	024	026	032	025	026-N	027-N					
15	026-N	030-N	031-N	032-N	031	030	028	025	037	056	065	061	058	068	060	058	050	043	032-F	030	029-F	030-F	038-F	035-F					
16	033-F	037-N	035-N	035-N	037	033-N	035UF	028-F	042-N	056	068	066	068	068	062	054	049	043	030	030	026	026-F	034	035					
17	032-N	033	037-F	036	035	034	029	025	038	055	070	059	065	058	059-F	058	050US	047US	038	040	034	030	029-N	032-N					
18	034-N	035-F	036-F	036	032	027	025	021	047	059	069	063	071	066	073	074	060	049	027UF	025-F	019	018IS	018IS	020					
19	025-F	038UF	042-F	042US	038	035	030-N	028-F	037	053	064IS	060	065	065	059	063	053	048	046	041	030UF	F	F	033UF					
20	037	038-F	036UF	038	034	035	029	026	043	061IS	070	070	069	065US	079IS	058	055	058US	040UF	031-F	026-F	R	F	026UF					
21	035-N	038-N	039-N	037-F	035-F	036	030	030	039	058	069	072US	067IC	063	067	070	043	040	038	042	031	033	028-F	035					
22	032-N	037	038-F	033IC	033-N	033-F	030UF	025-N	036	056	078	061	076	061	070	061	050	050	037	037	040	030	030	030					
23	032	034	035	035	033	033	030	027	037	050	058	065	061	060	065	058	052	047	040	040	037	033	035	035-N					
24	036-N	038-N	038	035	032	031	030	028	048	068IS	069	068	063	056	068	054	041	040	027	032	028	020	023	023					
25	026	029	030	031	029	026	026	023	040	063	071	069	065JS	062	062	063	045	038IS	035	036	022	C	C	C					
26	C	C	C	C	C	C	C	C	039	065	068IS	069	067	058	063	053	045	048	037	026	023	022	026	028					
27	030	031	033	034	036	033-N	027-N	025-F	043	070	072	071	062	065	088	064	049	038	034	023	024	030	031-N	030-F					
28	026-F	033-F	031-N	033-N	034-F	034-F	029-N	024IA	038	073US	071	070	072	078	080	052	046	052IS	047	027	027-F	031-N	034	033-F					
29	033	033-N	031-N	028	030-F	026-F	025	027	046	070	069	066	074	070	064	051	048	054US	036	025	027	030	027	032-N					
30	030	027	029	030-N	C	C	C	C	C	061JS	060	065	071	068	058	050	046	040	026	023	022	023	022	025					
31	030	030	027	027	028	027	023	023	043	057	064	089	085	069	055	054-V	055	041	040	028	023	024IS	025-N	029					
Дан.	003	006	006	004	004	007	006	005	008	007	008	006	009	008	011	009	007	008	008	011	007	006	006	007					
Медiana	032	034	033	033	033	032	027	025	040	058	068	065	065	065	064	060	049	043	035	030	027	028	028	030					
Учено	30	30	30	30	29	28	29	29	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	28	28	30					
В. К. 6	030	030	036	031	032	036	031	035	027	034	024	023	038	055	062	062	070	063	059	054	045	040	038	026	023	024	026	027	034

Пробег частоты от 1.0 Мгц до

Мгц

сез

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

F^of1 МПЦ ДЕКАБРЬ 1974Г

(характеристика), (единица), (месяц), (год),

КАРАГАНДА

Ионосферные данные

АН КАЗ ССР

(институт)

Станция

Кем составлена

КЕМБЕЛЬ

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											L	L	L	L	L	026UL								
2										L	L	L	L	L	L									
3										L	L	L	L	L	L	L								
4											L	L	L	L	L	L								
5												L	L	L	L									
6										L	L	033UL	L	L	L	026 UL								
7										L	L	L	L	L	L	L								
8											029UL	L	L	L	L	L								
9										L	L	C	L	L	030UL	L								
10										L	031UL	035UL	033	031	L	L								
11											L	L	L		L	L								
12											L	L	L	L	L	024UL								
13											L	L	033UL	033UL	C									
14										L	L	L	L	L	029	L								
15										L	L	L	L	L	L	L								
16											L	034UL	L	L	L									
17											L	L	L	032UL	L	L								
18											L	031UL	036UL	L	L	L								
19											L	L	L	L		L								
20											L	L	L	L	L									
21											L	L	C	L	L	L								
22											L	L	034UL	L	L									
23											L	L	L	033UL	L									
24										L	L	L	A		L									
25											L	L	L	L	L	I								
26										L	L	034UL	034UL	L	L									
27										L	L	032UL	L	L	L	026UL								
28											L	L	L	L	L	L								
29										L	L	033UL	L	L	L									
30										L	028UL	L	L	L	029UL	L								
31										L	L	L	L	033UL	L									
Медиана											029UL	033UL	034UL	033UL	029UL	026UL								
Учено											3	7	5	5	3	4								

Пробег частоты от 1.0

МГц до 18.0

МГц 20

сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Ф°Е Мгц ДЕКАБРЬ 1974

АН КАЗ ССР (институт)

Ионосферные данные

Станция КАРАГАНДА

Кем составлена ПОЛЕЙЧУК

Долгота 73°05'Е 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									180	225IA	255IA	270IA	280-H	280-H	A	A	A	A						
2								130EB	A	A	A	270-H	A	A	A	A	A	120EB						
3									150	220	250	270	270IA	270	250	A	A	A					120EB	
4						130EB	120EB	120EB	A	A	A	A	270	A	A	A	A	A						
5							120EB	120EB	170IA	A	A	A	260	A	A	A	160	A						
6								120EB	170	A	A	A	260IA	250IA	230	A	A	A	120EB					
7								120EB	A	220	250	255IA	260	260	A	A	A	A		120EB				
8								120EB	130EB	170	205IA	A	A	A	A	A	A	A	160EB					
9									160	A	A	C	A	240	A	A	A	A						
10			E		120EB	120EB	110EB	120EB	A	A	A	A	A	A	A	200	170	130EB						
11									A	A	A	A	230IA	A	A	A	170	E						
12									A	210	230	240	A	A	A	A	170	120EB						
13							A	A	A	A	A	A	240	240	C	A	A	A						
14									A	A	A	A	A	A	A	A	A	120EB						
15									A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
16								110EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
17								120EB	A	200	250	A	A	A	A	A	A	120EB	120EB					
18					120EB	110EB			A	A	A	240	250	250	A	A	A	A						
19				130EB		110EB			A	A	A	250	A	A	A	A	A	A						
20				120EB					155IA	200	A	A	A	A	220	A	A	A						
21				110EB		A			A	A	A	A	C	A	A	A	A	A						
22									190	A	A	A	A	AA	A	A	170EB	A			130EB			
23					120EB	110EB	120EB	120EB	160	200	A	A	A	A	A	A	A	120EB						
24				120EB	130EB				A	A	A	A	A	A	230IA	200	A	120EB						
25									A	A	240	250	A	A	A	A	A	A						
26									170	A	A	A	A	240	A	A	170	A						
27									130EB	200	A	A	A	245-H	230	205IA	A	A						
28									A	A	240	A	A	A	A	A	160EB	A	A					
29									A	A	220	A	A	250	230IA	205	A	A						
30			110EB						C	200	230IA	240	250	240	A	A	A	A						
31								120EB	120EB	A	185IA	210IA	230IA	240IA	240IA	A	A	A						
Медiana		110EB	130EB	115EB	110EB	120EB	110EB	125EB	170	200	240	250	260	250	230	200	170	120EB	120EB	120EB	130EB		120EB	
Учтено		1	3	4	4	3	7	10	11	11	10	10	11	12	6	4	7	8	3	1	1		1	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0

Мгц 20

сеп

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Станция **Караганда**
Долгота **73°05'E**
широта **49°49'N**

Ионосферные данные

Кем составлена **КЕМБЕЛЬ**
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	013EB	011EB	012EB	011EB	012EB	012EB	012EB	011EB		G023	026	030	029	030	028	026	029JX	036JX	024	025JX	033	012EB	018JX	026JX						
2	011EB	012EB	023	012EB	012EB	013		C	024	018	024	033JX	030	030	027	024	021	017	016	024JX	026JX	057JX	037JX	016EB	013EB					
3	012EB	022	011EB	011EB	023JX	039JX	022JX	012EB	024	022	035	024-G	027	026-G	024-G	023	018	021	012EB	012EB	012EB	012EB		G013EB						
4	013EB	013EB	025		E013EB		G017		G017	023	026	030	027	026	025	022	020	023JX	021JX	013EB	014EB	012EB	014EB	012EB						
5	013EB	012EB	011EB	013EB	012EB	012EB		G		G027JX	024	027	026	024	023	022		G013	013EB	012EB	013EB	013EB	020	013EB						
6	013EB	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	014	021		G	022	024	026	044JX	033	022EG	023	020	014		G013EB	029JX	037JX	039	022					
7	025JX	026JX	012EB	012EB		E	015EB	026	025	017	030	041	028	023-G	020-G	024	023	016	018	013EB		G	013EB	015EB	013EB	012EB				
8	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	023		G	027	024	025JX	023	026	027	029	026	024	023JX	040JX		G020	031	020	022	016EB					
9	012EB	012EB	013EB	013EB	011EB	012EB	013EB	012EB		G	021	024		C	027	043JX	023	027JX	033JX	053	033JX	013	023	016EB	013EB	013EB				
10	012EB	016JX		G	014		G		G032		G	018	023	025	027	035JX	023	023	034		G	G	012EB	020JX	016JX	013EB	013EB	012EB		
11	012EB	012EB	023	012EB	023	011EB	047JX	013EB	026JX	016JX	025JX	023	026	023	023	021		G	G	012EB	012EB	027	012EB	013EB	013EB					
12	017JX	025	037	013EB	022	015		C43JX	029JX	025JX	019JX	027	025	027	026	026	027	025		G	021	020	016	026JX	012EB	014EB				
13	017EB	012EB	026	022	013EB		E022JX	027JX	026JX	024	023	027	035	033		C	022	017JX	019	033		C	C	021	012EB	012EB				
14	012EB	023	012EB	012EB	023JX	019JX	026JX	037JX	026JX	035JX	026JX	025	027	024JX	028	024	022	020	017	012EB	014EB	026	012EB	013EB						
15	022	011EB	012EB	011EB	033	024	019JX	026	018	023	024	035JX	032	030	029	025	017	020	020	036JX	013EB	012EB	011EB	012EB						
16	012EB	012EB	015JX		E		E028JX	012EB	020	033	020	024	026	027	030	027	026	018	023JX	020	021	013EB	013EB	013EB	013EB					
17	012EB	012EB	011EB	011EB	012	017JX	016	017	021JX	023	024-G	028	028	026	026	025	026JX		G		G	012EB	012EB	011EB	013EB	012EB				
18	020JX	013EB	012EB		G		G040JX	029	043JX	023JX	021	022	024	027	024-G	024	023	036JX	013JX	026JX	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB					
19	013EB	011EB		G	025		G025	030JX	027JX	025JX	025	026	026	027	030	028	027	023	020	014	012EB	014	025	012EB	013EB					
20	012EB	012EB	011EB		G	011EB	026JX	021	013EB	016	023	024	026	027	026	027	024	017	016	014	033JX	027	027	014EB	012EB					
21	012EB	012EB	012EB		G	023	014	025JX	027JX	019JX	024	024	028		C	028	028	023	020	014	015	013EB	012EB	018	012EB	012EB				
22	012EB	012EB	012EB		C	011EB	026JX	044JX	012EB	020	029	026	028	028	028	025	021		G018	042JX	038JX		G	012EB	014EB	024				
23	012EB	012EB	012EB	022		G		G		G	018	024	024	026	027	026	023	022	017	016	037JX	047JX	019JX	011EB	013EB	029				
24	014EB	012EB		G	024	012EB	012EB	028JX	030JX	020	021	026JX	037JX	051JX	044JX	053JX	024	019	016	016	013EB	014EB	013EB	016EB	025JX					
25	022JX	016EB	013EB	012EB	026	024JX	025	012EB	051	048JX	033JX	027	026	027	026	026	024	043JX	015EB	013EB	012EB		C	C	C					
26		C		C		C		C		C	016-G	023	024	027	026	043	025	021		G025JX	016	023JX	027JX	021	017	013EB				
27	013EB	012EB	013EB	011EB	022	016	019JX	027JX	014	023	026	027	030	027JX	026	023	017	026JX	018	025JX	020	017	013EB	012EB						
28	013EB	013EB	034	012EB	012EB	012	015	052	037JX	022	025	027	027	026	032	024	025	020	027JX	017	012EB	013EB	018	020JX						
29	020	020	023	012EB	011EB	029JX	026JX	012EB	026JX	027JX	026	024	053JX	018-G	024	035	024JX	023	036JX	026JX	013EB	013EB	011EB	023						
30	023		G	011EB	011EB		C	C		C		C		C		G		G		G	024	021	016	023	025JX	023JX	012EB	020JX	013EB	013EB
31	018JX	017	022JX	020JX	023	011EB	030	027	025JX	022JX	021	023	025JX	025	023	023JX	036JX	026JX	031JX	028JX	026JX	053JX	025JX	017						
Диагн	-	-	011-D	-	011-D	012-D	014-	015-D	009	003	002	003	003	006	003	004	007	009	013-D	013-D	013-D	009-D	-	005-D						
Медиана	013EB	012EB	012EB	012EB	012	014	022	021	020	023	025	026	027	027	025	024	019	020	018-U	018-U	014EB	014EB	013EB	013EB						
Учено	30	30	30	29	29	29	28	29	30	31	31	30	30	31	30	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30					
В.В.	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB					

FbEs Mгц ДЕКАБРЬ 1974 Г

АН КАЗ ССР

(институт)

ПОЛЕЙЧУК

Кем составлена

КЕМБЕЛЬ

Кем подсчитана

Ионосферные данные

Станция

КАРАГАНДА

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	013EB	011EB	012EB	011EB	012EB	012EB	012EB	011EB	018EG	023	026	027	029	029	027	024	017	017	012EB	017	013EB	012EB	013	018		
2	011EB	012EB	011EB	012EB	012EB	013	G	G	018	022	029	030	030	027	024	021	016	G	013	018	013	015	016EB	013EB		
3	012EB	012EB	011EB	011EB	012	017	018	012EB	013-G	022	025EG	027EG	027	027EG	025EG	022	017	014	012EB	012EB	012EB	012EB	G	013EB		
4	013EB	013EB	011EB	E	013EB	G	G	G	017	022	026	028	027EG	026	025	021	018	016	013	013EB	014EB	012EB	014EB	012EB		
5	013EB	012EB	011EB	013EB	012EB	012EB	G	G	018	023	025	026	026EG	024	023	021	016EG	012	013EB	012EB	013EB	013EB	013EB	013EB		
6	013EB	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012	G	017EG	022	023	026	026	028	018-G	023	018	013	G	013EB	016	016	020	018		
7	017	017	012EB	012EB	E	015EB	012EB	G	017	018-G	018-G	026	019-G	018-G	023	021	016	014	013EB	G	013EB	015EB	013EB	012EB		
8	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	G	G	G	013-G	021	023	026	027	028	024	022	018	027	G	018	023	015	014	016EB		
9	012EB	011EB	013EB	013EB	011EB	012EB	013EB	012EB	016EG	021	023	G	025	018-G	023	022	027	044AA	027	012EB	013EB	016EB	013EB	013EB		
10	012EB	013	G	012EB	G	G	G	G	018	021	023	024	026	023	022	020EG	017EG	G	012EB	017	014	013EB	013EB	012EB		
11	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	018	013EB	019	020	023	023	023	023	022	021	017EG	G	012EB	012EB	012EB	012EB	013EB	013EB		
12	017	013EB	011EB	013EB	012EB	013	014	015	018	018	018-G	017-G	027	025	023	021	013-G	G	017	013EB	016	016	012EB	014EB		
13	017EB	012EB	013EB	013EB	013EB	E	016	017	021	022	022	023	022-G	019-G	G	021	016	017	012EB	G	G	016EB	012EB	012EB		
14	012EB	012EB	012EB	012EB	017	014	013	015	018	020	022	024	024	026	026	021	018	G	013	012EB	014EB	013EB	012EB	013EB		
15	014EB	011EB	012EB	011EB	011EB	012EB	017	012EB	018	023	024	030	032	028	028	022	017	016	014	020	013EB	012EB	011EB	012EB		
16	012EB	012EB	012EB	E	E	018	012EB	G	014-G	020	024	026	027	029	026	025	017	016	012EB	012EB	013EB	013EB	013EB	013EB		
17	012EB	012EB	011EB	011EB	012	013	G	013	017	022	025EG	028	028	026	026	025	018	G	G	012EB	012EB	011EB	013EB	012EB		
18	014	013EB	012EB	G	G	020	012EB	017	018	021	022	024EG	027	025EG	024	021	019	012	014	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB		
19	013EB	011EB	G	012EB	G	012EB	018	014	020	023	024	026	027	029	027	023	021	014	014	012EB	012EB	014EB	012EB	013EB		
20	012EB	012EB	011EB	G	011EB	012	012EB	013EB	016	022	024	025	027	026	022	022	017	013	014	016	014	012EB	014EB	012EB		
21	012EB	012EB	012EB	G	011EB	013	017	015	016	023	024	026	G	028	026	022	016	013	013EB	013EB	012EB	013	012EB	012EB		
22	012EB	012EB	012EB	C	011EB	013	014	012EB	018-G	022	025	026	028	028	023	020	G	018	018	017	G	012EB	014EB	012EB		
23	012EB	013EB	012EB	011EB	G	G	G	G	014-G	018-G	023	026	026	025	022	021	017	G	019	021	014	011EB	013EB	013EB		
24	014EB	012EB	G	G	012EB	012EB	013	017	016	020	023	024	037	032	032	016-G	014	G	014	013EB	014EB	013EB	016EB	017		
25	019	016EB	013EB	012EB	012EB	016	013EB	012EB	026	022	024	025	025	026	025	024	023	027	015EB	013EB	012EB	C	C	C		
26	C	C	C	C	C	C	C	C	016-G	023	023	024	026	014-G	024	021	017EG	017	016	017	016	018	014EB	013EB		
27	013EB	012EB	012EB	011EB	012EB	013	012	016	G	017-G	024	024	030	027	026	022	017	022	017	017	016	012EB	013EB	012EB		
28	013EB	013EB	012EB	012EB	012EB	011EB	012	049AA	023	022	024	027	027	026	023	020	G	014	014	014	012EB	013EB	016	015		
29	016	016	013EB	012EB	011EB	018	017	012EB	024	020	015-G	024	025	017-G	024	018-G	017	018	020	014	013EB	013EB	011EB	013EB		
30	013EB	G	011EB	011EB	C	C	C	C	C	020	023	024EG	025EG	024EG	024	021	016	016	015	016	012EB	013	013EB	013EB		
31	016	016	019	013	012EB	011EB	G	G	013	022	022	023	024	025	023	020	023	017	020	018	017	021	019	014		
Медиана	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012-E	013-E	012-E	017	022	023	026-U	026-U	026	024	021	017	014	014	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB		
Учтено	30	29	30	29	29	29	28	29	30	31	31	30	30	31	30	31	29	31	31	29	29	30	29	30		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц

Мгц

20

сек

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Р Мн Мгц ДЕКАБРЬ 1974Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция КАРАГАНДА

Ионосферные данные

АН КАЗ ССР (институт)
Кем составлена КЕМБЕЛЬ
Кем подсчитана КЕМБЕЛЬ

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

Пробегчастоты от 1.0 Мгц до 18.0

Мгц 20

сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

(M3000)F2

ДЕКАБРЬ 1974Г

АН КАЗ ССР

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

Станция КАРАГАНДА

Ионосферные данные

Кем составлена

КЕМБЕЛЬ

Долгота 73°05'Е

широта 49°49'N

Поясное время 75°E

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	280-N	300-N	300-N	285-N	330-N	315-N	330UN	320-F	365	355	350	360	365	340	355	370	370	335	310	310	335	295	290	275					
2	305-F		F315-F	285-F	280-F	290UF	C	320-N	350US	S	310	335	300	325	330	340	345	340	330	330	305	295-F	285	285-N					
3	310-F	290-F	275-F		F295-F	285	320UF	325UF	345	340	325	330	325	330	350	350	350	265	310	330	320	285	280JS	310					
4	310	265-F	265-N	305	280	340-F	295	300	320	340	330	325	330	330	335	350	380	325	330	315	280	320-N	295	295-N					
5	305	295	290	310	295	305	315	300	325	360	340	355	340	350	345	350	315	330	325	315-N	325	285-N	305-F	300					
6	330	285-N	235-N	325	300		S320	295-N	370	355	355	350	360	365	340	360	335	315	340	310	320		S	300	280				
7	270	290	300	320-F	275	305	290	315	345	365	370	370	355	345	345	355	330US	340	330	320	310	310	305	320					
8	295-N	300-N	295-N	295	285	295	310	335	345	375	360US	340	365	340	360	345	355		S	310	330US	310	310	300	290				
9	310	300	300	270	260	285	300	310	320	370	355		C	335	340	340	315	350		A	300	295	310	290	315	280			
10	290	285	285	295	305	270	290	290	335	350	345	340	355	350	325	375	340	330	300	305	330	285	295	325					
11	285	295-F	285UF	305JF	295UF		F	300		F	330	300	360US	355	355	355	335	325	355	340JS	330	305	315-N	285	310	290-N			
12	280-N	275	260	285	285-N	300	325	310	280	350		S	345	355	340	340	365	365JS	345	310	305	300	295	290	295-N				
13	280-N	305	310	290	290	320	300	325	320	400	335US	350	345	350		C	280	340	340	310		C		C	285-N	315-N	275-N		
14	295-N	300-N	305-F	305-N	305-N	280-F	295	265JS	320	360	345	340	345	345-V	340	350JS	340	350	290	300	340	320	285-N	300-N					
15	300-N	300-N	290-N	280	290	290	295	290	320	355	345	360	340	350	350	350	370	345	310-F	310	310-F	310-F	310-F	310-F					
16	290-F	315-N	290-N	290-N	295	320-N	350UF	320-F	350-N	345	335	360	350	345	350	370	330	320	300	345	335	300-F	320	300					
17	305-N	280	290-F	285	305	300	300	315	320	360	370	360	335	340	345-V	345	315US	335US	305	330	330	335	275-N	305-N					
18	285-N	280-F	300-F	285	285	290	280	285	310	350	340	345	340	325	320	350	350	345	290UF	295-F	265		S	S	300				
19	275-F	260UF	290-F	310US	310	320	300-N	295-F	330	355		S	350	335	340	325	345	340	330	300	355	340UF		F	F275UF				
20	295	290-F	280UF	285	270	290	310	310	430		S	320	315	345	335US		S	345	360	340US	335UF	325-F	315-F		F	F280UF			
21	310	275-N	300-N	310-F	325-F	310	340	300	310	350	345	355US		C	350	340	340	345	320	305	335	325	330	285-F	290				
22	305-N	290	310-F		C	300-N	305-F	360UF	360-N	320	355	340	340	365	345	325	335	325	340	295	300	325	295	300	295				
23	305	290	275	275	295	295	300	300	320	350	350	340	340	350	330	360	370	320	325	325	310	295	290	290-N					
24	275-N	310N	310	295	305	315	290	295	345		S	345	360	350	355	345	355	320	330	320	310	325	335	310	290				
25	270	285	300	315	300	310	310	300	350	325	335	370	325JS	340	350	340	355		S	310	325	315		C	C	C			
26		C	C	C	C	C	C	C	305	360		S	345	310	355	350	345	315	315	320	310	340	310	245	285				
27	300	300	300	290	300	325-N	305-N	280-F	325	340	360	340	355	330	355	335	345	305	340	300	285	315	320-N	310-F					
28	310-F	305-F	280-N	275-N	290-F	300-F	315-F		A	330	350US	340	340	355	330	350	385	320		S	345	325	305-F	300-N	310	395-F			
29	320	305-N	320-N	280	290-F	315-F	315	300	345	350	375	340	350	340	370	355	310	350US	330	315	265	310	285	305-N					
30	330	290	300	280-N		C	C		C	C		C	C	C	360JS	350	345	335	350	360	365	355	345	315	345	315	305	310	275
31	290	330	305	290	315	290	305	300	330	350	330	325	360	345	380	335-V	350	315	335	320	315		S	275-N	300				
Диаг	025	015	015	020	020	015	020	025	025	010	020	015	020	010	015	020	025	020	025	025	015	020	025	020					
Медiana	300	290	300	290	295	300	305	300	330	350	345	345	345	345	345	350	345	335	310	315	315	300	300	295					
Учтено	30	29	30	28	29	27	28	27	30	28	28	30	30	31	29	31	31	27	31	30	30	25	27	30					
Нкк	280	310	285	300	285	305	285	305	320	295	320	320	345	350	360	355	340	355	335	355	320	340	305	330	290	285	310	285	305

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0

МГц 20

сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

M(3000)F1

ДЕКАБРЬ 1974 Г

АН КАЗ ССР

(институт)

Станция

КАРАГАНДА

Ионосферные данные

Кем составлена КЕМБЕЛЬ

Кем подсчитана КЕМБЕЛЬ

Долгота

73°05E

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	L	L	L	L	L	L										
2										L	L	L	L	L	L	L										
3										L	L	L	L	L	L	L										
4											L	L	L	L	L	L										
5												L	L	L	L											
6										L	L	L	L	L	L	L										
7										L	L	L	L	L	L	L										
8											L	L	L	L	L											
9										L	L	C	L	L	L	L										
10										L	L	L	395	420	L	L										
11											L	L	L		L	L										
12											L	L	L	L	L	L										
13											L	L	L	L	C											
14										L	L	L	L	L		L										
15										L	L	L	L	L	L	L										
16											L	L	L	L	L											
17											L	L	L	L	L	L										
18											L	L	L	L	L	L										
19											L	L	L	L												
20											L	L	L	L	L	L										
21											L	L	C	L	L											
22											L	L	L	L	L											
23											L	L	L	L	L											
24										L	L	L	A		L											
25											L	L	L	L	L	L										
26										L	L	L	L	L	L											
27										L	L	L	L	L	L	L										
28											L	L	L	L	L	L										
29										L	L	L	L	L	L											
30										L	L	L	L	L	L	L										
31										L	L	L	L	L	L											
Медиана													395	420												
Учтено													1	1												

Пробег частоты от 1;0 МГц до 18;0

МГц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

Н.Ф. ИМ ДЕКАБРЬ 1974 Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция КАРАГАНДА

Долгота 73°05'Е

широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

АН КАЗ ССР
(институт)

Кем составлена КЕМБЕЛЬ

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	270EB	245EB	260EB	245EB	225EB	245EB	225EB	205EB	210	210	215	215	225EB	220	215	215	205	215EA	215EB	240EB	210EB	220EB	275EA	285EA
2	260EB	230EB	255EB	260EB	275EB	245EA	C	220	220	215	220	215	230	230	245EB	230EB	230	215EB	220EA	215EA	215EA	245EA	265EB	240EB
3	260EB	260EB	275EB	275EB	230EA	255EA	235EA	205EB	225	225	230	230	200	215	240EG	225EG	215	220IA	215EB	215EB	215EB	220EB	255EB	230EB
4	260EB	310EB	310EB	245EB	265EB	205EB	225IB	255IB	210	210	230	225	225EG	220	240	225EG	200	215EA	210EA	220EB	240EB	220EB	245EB	260EB
5	260EB	220EB	245EB	225EB	240EB	240EB	225EB	210EB	215	215	215	215	225	210	210	215	205	225EA	25EB	215EB	220EB	225EB	255EB	240EB
6	240EB	260EB	260EB	235EB	250EB	240EB	220EA	230	210	220EG	220EG	210	215	205	220EG	225EG	200	230EA	235	240EB	230EA	225EA	315EA	260EA
7	265EA	280EA	250EB	260EB	270EB	255EB	250EB	235EB	215	225	225EG	210	220EG	220	220EG	215EG	205	215EA	215EB	210EA	220EB	220EB	250EB	235EB
8	255EB	240EB	230EB	250EB	250EB	245EB	230EB	215EB	215	210	210	210	210	220	225	215	205	245EA	220EB	220EA	275EA	265EA	235EA	270EB
9	275EB	250EB	230EB	280EB	290EB	260EB	260EB	285EB	240	220	220	210IB	210	200	225EG	220EG	210	A	300EA	245EB	225EB	270EB	225EB	330EB
10	235EB	260EA	290EB	260EB	210EB	245IB	255IB	260IB	230	230	210	215	205	190	220	225EG	215	225	250EB	245EA	210EA	265EB	245EB	230EB
11	260EB	230EB	260EB	255EB	250EB	270EB	295EA	260EB	235	215	220	210	205	210	210	225EG	210	215	205EB	230EB	215EB	265EB	240EB	260EB
12	280 EA	275EB	270EB	270EB	250EB	240EA	250EA	290EA	235	220	225EG	220EG	220	215	220	235EG	215	200EB	215EA	225EB	255EA	260EA	250EB	260EB
13	270EB	245EB	240EB	270EB	270EB	225EB	255EA	260EA	225	215	215	205	210	200	215IC	215	205	205	230EB	C	C	250EB	215EB	260EB
14	265EB	265EB	260EB	250EB	250EA	250EA	260EA	260EA	230	215	225EG	210	195	195	205EA	230EG	205	215EB	205EA	245EB	215EB	215EB	270EB	245EB
15	270EB	245EB	255EB	260EB	255EB	250EB	255EB	245EB	215	225	215	220EG	215	205EG	210	225	200	205EA	225EA	230EA	230EB	250EB	230EB	225EB
16	255EB	240EB	260EB	250EB	240EB	240EA	215EB	215	215	210	210	220EG	220	220	230EG	210	220	210EA	200EB	220EB	205EB	210EB	245EB	240EB
17	260EB	270EB	240EB	255EB	235EB	240EA	230	235IA	220	215	225EG	220	220	200	230EG	220	210	200	240EB	215EB	210EB	195EB	275EB	260EB
18	260EA	275EB	260EB	250EB	265EB	305EA	235EB	360EA	225	220EG	205	205	215	215	210	225	210	210EA	265EA	235EB	300EB	355EB	315EB	300EB
19	290EB	260EB	240EB	240EB	240EB	225EB	230EB	265EA	220	215	220EG	215EG	215	235EG	215	220EG	215	210EA	220EA	210EB	210EB	250EB	245EB	280EB
20	230EB	270EB	265EB	265EB	280EB	255EA	220EB	200EB	225	215	225	225	220	225	240EG	225EG	210	220EA	240EA	245EA	230EA	245EB	270EB	265EB
21	235EB	260EB	265EB	255EB	250EB	245EA	230EA	235EA	225	215	225EG	225EG	215IC	215	225EG	230EG	205	210EA	255EB	225EB	210EB	225EA	250EB	240EB
22	255EB	255EB	220EB	C	230EB	240EA	235EA	200EB	230	220	230EG	215	215	210	200	205	210	205EA	240EA	245EA	220EB	220EB	245EB	250EB
23	245IB	255EB	265EB	260EB	265EB	255EB	240EB	235	220	215	220	230	215	205	220	210	210	215EB	240EA	235IA	225EA	225EB	270EB	250EB
24	290EB	265EB	225EB	230EB	240EB	245EB	265EA	265EA	235	230EG	215EG	215EG	220IA	210	230EG	215	210	210	215EA	230EB	215EB	225EB	290EB	305EA
25	325EA	270EB	260EB	235EB	245EB	250EA	240EB	230EB	230	220	230EG	220EG	215EG	200	220EG	220	210	270EA	240EB	215EB	210EB	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	230	225EG	235	215	205	215EG	220EG	210	210	215EA	220EA	235EA	240EA	310EA	265EB	270EB
27	260EB	260EB	260EB	240EB	250EB	220EA	240EA	255EA	235	225EG	215	215	220EG	220	230EG	210	200	230EA	205EA	255EA	290EA	240EB	235EB	220EB
28	220EB	250EB	260EB	265EB	255EB	250EB	215EA	225EA	215	220	220	220	230	230EG	210	220	220EA	210EA	225EA	215EB	240EB	240EA	260EA	
29	230EA	255EA	240EB	220EB	250EB	275EA	250EA	220EB	215	215	215EG	210	220EG	215	220EG	205	210	215	215EA	230EA	245EB	225EB	245EB	255EB
30	210EB	250EB	250EB	260EB	C	C	C	C	C	220EG	215	210	220	225EG	235EG	210	205	220	230EA	230EA	225EB	225EA	245EB	290EB
31	270EA	230EA	265EA	250EA	245EB	250EB	230IB	245IB	230	215EA	220	215	200	205	210	215	215IA	215EA	225EA	220EA	250EA	265EA	315EA	255EA
Диап	-	-	-	-	-	-	-	-	040	005	010	005	010	015	020-015-E	010	-	-	-	-	-	-	-	-
Медiana	260EB	260EB	260EB	255EB	250EB	245-E	235EA	235-E	225	215	220U	210-U	215	210-U	220EG	215-U	210	215EA	220EA	230EA	220EB	230EB	225EB	260EB
Учено	30	30	30	29	29	29	28	28	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	30	30	30	30
В.К.Б.	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270	270-270

Пробег частоты от I.0

МГц до I8.0

МГц 20

сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

HF2 KM ДЕКАБРЬ 1974Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

КАРАГАНДА

Долгота

73° 05' E

широта

49° 49' И

Ионосферные данные

Поясное время

75°E

АН КАЗ ССР
(институт)

Кем составлена

КЕМБЕЛЬ

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											220	225	220		220									
2										215	225	220UL	250UL	235	220	220								
3										230UL	230	245	220	230	230	215								
4											240	230	220	230	240	215								
5												215	225	220	210									
6										215	215	210	215	220	215	215								
7										225	220	220	215	220	215	210								
8											215	215	215	220	225									
9										220	220	225IC	240	220	220	215								
10										240	220	235	215	215	220	210								
11											225	230	225		240	215								
12											220	210	220	215	220	210								
13											230	220	220	215	220IC									
14										220	220	220	215	220UL	210	215								
15										225	225	215	215	200	215	225								
16											215	215	220	250	220									
17											220	220	225UL	210	220	220								
18										215	225	215	225	215	225	225								
19											215	210	220	230		215								
20											220	230	225	230	215	215								
21											220	220	220IC	215	220	210								
22											225	215	220	210	210									
23											215	230	220	210	220									
24										215	210	210	205		225									
25											215	215	205	215	215	220								
26										220	255	230	215	210	215									
27										220	215	215	210	235UL	220	215								
28											220	220	220	240	220	210								
29										215	210	220	215	215	215									
30										210	215	220	225	220	220	210								
31										215	225	225	215	215	205									
Дни										010	010	010	010	015	005	010								
Медиана										220	220	220	220	220	220	220								
Учтено										15	30	31	31	28	30	20								
Всего										215	225	215	225	215	220	210								

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

Н.Е. КМ ДЕКАБРЬ 1974Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция КАРАГАНДА

Ионосферные данные

АН КАЗ ССР (институт)
Кем составлена КЕМБЕЛЬ
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									B	125EA	115UA	115UA	115EA	115EA	125EA	115	125	A						
2								B	B	A	115EB	A	115EA	115EB	115EA	120EA	B	B						
3									A	115	115	110	110IA	115	110	120EA	120EB	A					B	
4						B	B	B	B	A	A	110	115JA	115EA	115	A	A	A						
5							B	B	110	110	110	115UA	115EB	A	125EB	125EB	B	A						
6								B	B	A	A	A	A	125EA	120EA	120EA	B	A	B					
7								B	A	A	A	115UA	115EA	115UA	115EB	A	B	A		B				
8							B	B	A	A	A	115UA	A	110	115	120EB	A	A	B					
9									B	125EA	110EA	C	120JB	115EA	B	A	A	A						
10			E		B	B	B	B	115	115	110	110	115EB	105-H	125EA	B	B	B						
11									A	A	A	120EA	115EA	120EB	A	B	B	E						
12									A	A	125EA	120UA	120UA	110UA	A	A	A	B						
13							A	A	B	A	A	A	A	110UA	C	A	A	A						
14									A	110	105	120EA	120EA	120EA	115	120EA	A	B						
15									B	A	125EA	A	A	110	A	A	A	A						
16								B	A	A	120EB	120EB	115EB	115EB	120EB	B	120	A						
17							B	A	A	B	120EB	120EB	115EB	120EB	B	B	A	B	B					
18				B	B				A	115EA	115	110-H	115IA	115	115	115	115	A						
19			B		B				A	A	125EA	120UA	115UA	115EB	115EB	125EB	120	A						
20				B					110EB	110	A	105	110	110	115	125EB	125EA	A						
21				B		A			A	105	105	110UA	C	A	115UA	A	A	A						
22									A	115	115EB	105	125EB	A	A	A	B	A			B			
23					B	B	B	B	A	A	A	115UA	120EA	115UA	125EA	A	A	B						
24			B	B					A	110	105	A	A	A	A	A	A	B						
25									A	B	110	105IA	105IA	110IA	125EA	A	A	A						
26									A	115EB	120EA	110	110	110	115	120IB	125	A						
27									B	A	115UA	115UA	115EA	115EA	110UA	115EA	B	A						
28									A	A	A	120EA	120EA	120EA	115EA	A	B	A	A					
29									A	A	115UA	115UA	115EA	115EA	120EA	A	A	A						
30			B							B	120EB	120EB	115EB	115EB	120EB	B	A	A						
31							B	B	A	A	120EB	A	A	A	A	A	A							
Медиана			E						110	110-U	115-E	115	115-E	115-E	115-E	120EA	120							
Учтено			1						3	12	22	24	24	26	22	12	7							

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

Станция тунды ЕС ДЕКАБРЬ 1974Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
КАРАГАНДА

Ионосферные данные

АН КАЗ ССР
(институт)
Кем составлена Кембелл

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

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										H1C1L2	H1C2L1	H1C1L1	H1C2L1	C1L1	C2L2	C3	C4	L3	F1	F2	F1		F1	F1
2			F1			F1		L1	C1L1	C2L3	H1C2L1	H1L1	H1L1	C1L1	C1L1	C1L1	H2L1	L2	F3	F1	F3	F1		
3		F1			F2	F4	F2		L1	C2L1	C2	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	C2L1	C3L1	L1						
4			F1				L1		C3	C2L1	C2L1	C2	C1L1	C1L1	C1	C1L1	C2L2	L3	F2					
5									C2	H2C2	H1L2	H1C1L1	C1	H1L1	H1	H1		L1				F1		
6						F1	L1			C1L1	C1L1	H1L2	L3	L2C1	L1	H1C1L1	H2	L1			F1	F3	F4	F1
7	F2	F2				F2	L3	L2	L2	L2	C2L2	L2C1	C1L2	C1L1	C2L2	C1	L1							
8					F1		L2	L2	L2	L3	C2L2	H1C1L2	H1C2L1	H2C2	H2C2L1	C2L1	L3	L3		F1	F4	F2	F1	
9										C1L1	C1L1		C1L2	L1C1	H1C2L1	L3	C3L2	L3	F4	F2	F1		F1	
10		F2		F2		L2			C3	H2C1L1	C2H2L1	C2L1	C2L1	H1C1L1	H1C1	L1								
11			F1		F1	F3			L3	L2	C1H1L1	C1L1	C1L1	C1	C1L1	C1					F2			
12	F1	F1	F1		F1	F2	F5	F3	L4	L2	L1C1	L1C1	H1C2	H2L1	H2C1L1	C1L1	C1L1		F1	F1	F1	F2		
13			F1	F1		L2	L2		C6	C2H2L1	H2L2	C1L1	L2	L1C1		H1L1	L2	C1L2	F2			F1		
14		F1			F3	F3	F2	F5	L2	C3L1	C3L1	C1L2	C1L2	C2L2H2	C2H1	C1H1L1	C2L2	L1	F1			F1		
15	F1				F1	F1	F2	F2	C1	C2L3	C1L1	L3	H1C1L2	H1C1	C2L2	C2L2	C2L1	L1	F1	F3				
16			F1			F3		L1	L2	C1L1	H1C1	H1C1	H1C1	H1C1	C2	C2L1	L2	F1	F2					
17					F1	F2	L1	L2	L3	C1	C1	H1	H1C1	H1C1	C1	H1C1	L4							
18	F2					F5	F2	F4	L4	H4C2L1	H1C1L1	C1L1	H2C1L1	C2	H1C1	C2	C4L1	L1	F2					
19				F1		F2	F5	F3	L5	C1L2	H1C3L2	H1C1L2	H1C1	C1	C1	C3L1	C3	L3	F1		F1	F1		
20					F3	F1			C2L1	H1C1	H1C1L1	H1C1L1	H2C2L1	C2H2C2L1	C2	C1L1	L1	F1	F3	F3	F1			
21					F1	L1	F3	F4	L4	H2C2L1	H2C3L1	H1C2L1		H1C1L2	C1L1	C3L1	C1L1	L1	F1			F2		
22						F3	F4		L2	C2H2L1	C1H1L1	H1C1L1	C2L1	C1L1	C1L1	L1		L2	F5	F2			F2	
23				F1			L1		L2	L2	H1L1	H1C1L2	C1L1	C1L2	H1L1	H1L1	H1L2	L1	F4	F3	F2			F2
24				L1			F2	F4	L2	C2	C3L1	L4	L3	L4	L4	L1	L1	L1	F1					
25	F1				F1	F3	F2		L6	C4	C4H1C1L2	C2L1	H1C2L2	C1L1	C3L1	C2L2	C5L1	F1						
26									L3	C4	C2L1	H1C1L1	C2	L1	C1	C1		L3	F1	F3	F2	F3	F1	
27					F1	F2	F4	F5	L1	L2	L1C3	C2L1	H2C1L1	H1C2	C3L1	C4L1	C1	L4	F3	F3	F2	F1		
28			F1			F1	F2	F5	L6	C1L1	C2L1	C2L1	C1L1	C1L1	C1L1	C1	L1	L1	L1	F1			F3	F3
29	F1	F2	F2			F5	F5		L4	L2	C2L1	C1L1	C1L1	C1L1	H1C1L1	L2	L2	C2L2	F4	F2			F1	
30	F1									C1L1	C1				H1C1L1	C1L1	L1	L4	F4	F2		F2		
31	F1	F3	F4	F2	F1		L2	L2	L2	L4	H4	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	C1L2	L5	F3	F7	F4	F5	F4	F4	F2
Медиана																								
Углено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц

сек

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)