

На станции использовался
ионозонд типа АИС.

При обработке данных за
февраль м-я 1975 года обнаружено:

4²⁰ - 9³⁰ - 10⁴⁵ - не включена фотокamera

22⁰⁰⁻³⁰ - нет отражений

6²⁰ - 01⁴⁵ - 03⁴⁵ - нет отражений

6¹⁵ - 7⁴⁵ - нет отражений

8²⁰ - 13¹⁵ - 16³⁰ - стояли часы

17²⁰ - 19⁰⁰ - 20⁰⁰ - нет кадра

22⁰⁰⁻³⁰; 23⁰⁰⁻⁰⁰ - нет кадра

18²⁰ - 00⁰⁰⁻¹⁵ - нет кадра

21²⁰ - 08¹⁵ - 9⁰⁰ - "с" неисправность аппаратуры

09¹⁵ - 00 - пленка недопроявлена

24²⁰ - 15³⁰ - 16⁰⁰ - "с" нет кадра

27²⁰ 02³⁰ - 08 "с" нет отражений.

Зав. станцией Терасимов Т.И.

Обработка данных проведена
под руководством Гейко Т.И.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fхI МГц

Февраль

1975г.

АН.Каз.ССР

(институт)

Станция

Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Кембель

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		043-X	044-X	042-X	045-X	038-X	038-X																			
2			038-X	040-X	040-X																					
3		035-X	034-X	035-X																						
4				034-X	035-X	033-X	034-X	033-X													034-X	034-X		034-X		
5	034-X	035-X	036-X	036-X	038-X	038-X	038-X														043-X	033-X	035-X	039-X		
6	038-X	033-X			036-X																					
7																										
8																										
9																										
10			038-X																							
11			044-X	046-X																						
12						035-X		034-X																		
13		037-X		035-X																		038-X	042-X	037-X		
14	038-X	037-X	035-X	035-X	035-X	035-X	030-X	035-X													033-X	033-X	034-X	035-X		
15	036-X	036-X	036-X	037-X	035-X													048-X	039-X	036-X	033-X	028-X	032-X			
16	029-X	034-X	035-X	049-X	037-X	034-X	029-X	030-X												040-X	039-X	038-X	036-X	036-X		
17	030-X																									
18		040-X	038-X	038-X	036-X	034-X																				
19	038-X	039-X	040-X	040-X																						
20																										
21		043-X				037-X	038-X																			
22					040-X	040-X																				
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Медиана	036-X	037-X	038-X	038-X	036-X	035-X	036-X	034-X											048-X	040-X	036-X	034-X	035-X	036-X		
Уч.сно	7	11	11	12	10	9	6	4											1	2	5	6	5	6		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Fof2 МГц февраль 1975г.

АН.Каз.ССР (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кембель
Кем подсчитана Кембель

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	033	033-N	034-F	034-F	037-F	031-F	033-F	026	039	050	060	070	075	065	064	060	045	053	048	040	035	040	032	030		
2	026	026	030-N	034-N	035-N	025-N	023	029	040	050	055	059	063	060	067	068	052	052	040	030	025	024	025	026		
3	028	026-N	027-F	028-F	028	028	025	026	046	053	057	061	061	061	054	056	055US	048	037	035	025	024	023	024		
4	026	026	027	026-F	026-F	026-F	024-F	024-F	039	045	052IC	053	057	056	056	063	053	052	034	034	032-F	023-F	023-IC	026-F		
5	027-F	033-F	029-F	033-F	031UF	030-F	033-F	030-F	042	049	056	056	063	056	057	062US	063	044	038	029	033-F	024-F	027-F	029-F		
6	032-F	027-F	C	C	032-F	028UF	028UF	C	044	050	054	058	070	054-V	066	069	056	044	040	031	030	027IA	025	028		
7	030	029	031	031	033	032	027	027	043	055	055	062	061	054	061	064	053	048	043	027	028	027	030	035		
8	032	032	033	033	031	030	028	030	043	056	062	067	072	066	062	060	056	040	038	033	033	029	026U	027US		
9	028US	027	029	032	034	033	026US	027US	046	059	063	065	066	068	063	059	056	048	045	038	032	026US	025US	025US		
10	030	032	033-N	034	036	031	027	030	047	062	062	069	059	070	070	070	069	060	045	038	038	034	035	036		
11	040	040	037-F	041-F	037	034	040	033	051	053	064	063	061	063	063	063	053	054	047	042	030	023	028	029		
12	030	031	032	030	027	029-N	028JS	027-F	043	053	057	066-V	063	063	064	063	054	048	041	033	025	022	023US	027UI		
13	032	031-F	029	030-F	030	030	028	027US	044	054	058	059	056	058	057	053	053	052	044	035	032	029-F	033UF	029-F		
14	030UF	028UF	027-F	026UF	027UF	026UF	022UF	026UF	044	055	057	064	063	060	060	058	053	053	043	038	025UF	024UF	026-F	028-F		
15	028-F	029-F	029-F	029-F	027-F	023	019	024	044	053	056	064	058	059	055	056	056	047	037-F	032-F	026-F	024-F	020UF	019UF		
16	024UF	027UF	029UF	036-F	033UF	026UF	022-F	023-F	034	045US	052	053	052	054	061	057	055	049	043	032-F	027UF	027UF	029-F	029-F		
17	029-F	031US	030US	031US	025US	024US	022US	025US	039US	052US	051US	056	056	053US	056	055	051	042	042	036IC	032IC	028	028IC	023IC		
18	030IC	033-N	031-N	031-N	029-N	027-N	023	026	038	045	050	053	054	050	055	048	048	040	035	031	033	030	030	031		
19	030-F	031-F	032-F	033-F	033	033	030	033	044	050	048	059	053	057	052	055	051	045IC	043	034	023	023	023	020US		
20	023IS	027	028	028US	026	029	025	029	045	050	055	057	052	051	050-V	051US	055	045	042	032US	028	029	026	030		
21	030US	036-F	038	037	035	028UF	028UF	031	045	049IC	057	056US	058	057	055	054IS	051	045	038	040	035IS	027	031	031		
22	030	030	032	033	033-N	033-N	028	033	044	052US	052	054	058	058	057	053	055IC	050	040	040	037	034	033	035		
23	035	036	038	038	039	035	033	038	046	052	057	052	057	055	056	050	054IS	050	045IS	037	031	028IS	028	027IS		
24	030	030	033	029	029	027	026	037	049IS	055IS	052	070	067	052	058	060	059IC	053	038US	032IS	030	026	025IS	028		
25	030	031	032	031	031	031	032	037	047	054	055	064	065	070	059	060	064	054	039	033	038	030	032	033		
26	034	033	033	033	034	033	032	042	050	058	053	061	072	068	070	062	057	053	044	053	040	028	030	033		
27	036	037	038	C	C	C	C	C	C	053	053	063	063	067	064	055	059	053	039	036	033	026	027	031		
28	030	034	030	029	031	031	027	041	054	052	062	056	061	057	059	055	055	048	050	043	028	028	029	030		
29																										
30																										
31																										
Диапаз	004	005	004	005	006	005	006	007	004	004	006	008	007	010	008	007	003	008	006	006	005	005	005	005		
Медiana	030	031	031	032	031	030	027	029	044	052	056	060	061	058	058	058	055	048	042	034	032	027	028	029		
Учтено	28	28	27	26	27	27	27	26	027	028	028	028	028	028	028	028	028	028	028	028	028	028	028	028		
В.кб.	028	032	028	033	029	034	028	034	028	032	024	030	026	053	042	046	050	054	052	058	056	064	057	064		
Н.кб.	032	033	033	034	034	032	030	053	046	050	054	052	058	064	064	064	056	064	055	062	053	056	045	053		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 МГц.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f₀F₁

МП

Февраль

1975г.

АН. Каз. ССР

(институт)

Станция

Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем с Кем составлена

Кембель

Долгота

73°05'В

широта

49°49'N

поясное время 75°E

Кем i 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	033UL	039UL	039UL	038UL	L	L								
2										028UL	035UL	034UL		1034UL		1032UL								
3										030UL	034UL	036UL	038UL	038UL	034UL	030UL	L							
4										029UL		0033UL	039UL	L	040UL	033UL	L							
5										026UL	033UL	035UL	040UL	039UL	038UL	L	L							
6										L	032UL	L	039UL	034UL	037UL	033UL	L							
7										L		1036UL	039UL	L	037UL	034UL								
8											036UL	038UL	040UL	040UL	036UL	L	L							
9										034UL	035UL	038UL	037UL	040UL	037UL	035UL								
10										034UL	035UL	038UL	039UL	038UL	037UL	035UL								
11										029UL	035UL	036UL	039UL	039UL	037UL	034UL								
12									022UL	L	036UL	040UL	038UL	038UL	037UL	035UL	L							
13										034UL	035UL	037UL	038UL	038UL	037UL	034UL	L							
14									022UL	030UL	034UL	039UL	037UL	038UL	038UL	035UL	L							
15										033UL	035UL	038	038UL	037UL	036UL	L	L							
16										L	036UL	037UL	038UL	039UL	037UL	034UL	037UL							
17										036UL	036UL	039UL	041UL	039UL	040UL	034UL	031UL	L						
18										1033UL	038	039	039	039UL	039UL	036UL	1023UL							
19										030-G		1039	040	039UL	039UL	035UL	L							
20										032UL		1038	041UL	040UL	038UL	038UL	L							
21										026UL	C	038UL	038UL	040UL	039UL	039UL	L	L						
22										1036UL	038UL	041UL	040	038	038UL	L	032UL	L						
23										027UL	L	038UL	L	041UL	040UL	038UL	L	032UL	L					
24										L	L	1040	040UL	039UL	037UL	034UL	C							
25										036UL	038UL	040UL	043	041	039	038UL	L							
26										034UL	038UL	040UL	040UL	041UL	039UL	038UL								
27										033UL	036UL	039UL	040UL	040UL	040UL	034UL	031UL							
28										030UL	033UL	038UL	040UL	040UL	039UL	039UL	035UL	032UL						
29																								
30																								
31																								
Медiana										026UL	033UL	036UL	038UL	039UL	039UL	038UL	034UL	032UL	023UL					
Учтено										5	19	23	26	27	26	26	21	6	1					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f0B МГЦ.

Февраль 1975 г.

АН. Каз. ССР

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

(институт)

Станция

Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Кембель

Долгота

73°05'Е

широта

поясное время 75°Е

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									170	205	240IA	250	250IA	250	A	A	A	A	A					
2								E	160IA	200	240	255IA	260IA	255	250		A190-H		A120EB					
3									170	220IA	240	250	260	250	240	225IA	200							
4									170	210	235IC	240	240	240	240	230	190		A	A				
5							A	A	A	A	A	280	A	A	A	A	A	A	A					
6									160	190	250	270IA	270IA	270	255IA	240IA	200		A	A				
7									170	210	250IA	270IA	270	270	260	230		A	A				E	
8						E	E	E	160	210	245	270	270	270	250	220	170		E					
9									180	230	250	250	270	270	265	250	210	160						
10						E	E	E	170	210	240	260	270	270	250	220	200		A					
11			120EB	120EB			120EB		A	A	190	215	250	260IA	250	255IA	230	180IA	130					
12		130EB		110EB	120EB	150EB			A	220	250	260	260	260	250	220	190		A					
13		130EB							A190	215	240	250	260	260	250	230	205		A	120EB				
14									170	200	240	260	260		A	A	A	215IA	150EB					
15									190	230	240	250	255IA	255	255-H	235	225	170						
16								E	A	A	240	260	260	260	250	220IA	210		B					
17					E				140	180IA	220	240	260	260	265	260	240	210IA	180	120EB				
18									140EB	170	200IA	240	265		A	A	260IA	230	210IA	185IA		A		
19									A	185IA	225IA	245IA	270		A	A	280	255IA	225IA	190IA	140			
20									150	185IA	215IA	250IA	280	285		A	A	A	A	A	A			
21									190	225IC	260	275IA	290	285IA	275IA	260	220IA	180	170EB					
22								130EB	190	220	260	280	285IA	290		A	A	A	A	A				
23								140EB	175IA	225IA	260IA	270IA		A	A	A	A	220-H	180IA		A			
24		120EB		130EB	160EB		120EB	170EB	190	220IA		A	A		A	A	A	C	A	A				
25								E	190IA	240		A	A		A	A	290	260	230-H	A				
26								150	230-H	250		A	A	300		A	A	A	A					
27										A		A		A		A		A	A	A				
28	130EB	E		E	E	E	E	A	185	240IA	270	290	290	290	270	250	215	180	120					
29																								
30																								
31																								
Медиана	130EB	125EB	120EB	115EB	120EB	E	E	135-E	180	220	240	260	260	265	255	230	210	175	210EB			E		
Учтено	1	4	1	4	4	4	5	12	23	25	23	24	21	19	20	19	20	12	6			1		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F°Es

Мгц

Февраль

1975 г.

АН.Каз.ССР

Характеристика (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Кембелль

Станция

Караганда

Кем подсчитана

Кембелль

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	011EB	015EB	013EB	011EB	012EB	016EB	013EB	016	016-G	G	027	027	027	026	033	025	023	018	013	012EB	012EB	014EB	014EB	014EB
2	013EB	013EB	013EB	E	012EB	E	012EB	G	020	G	027	033	030	026	025	026	G	015	G	012EB	E	012EB	013EB	013EB
3	017EB	012EB	014EB	013EB	E	013EB	022	012EB	017	020	028	026	026	028	028	025	030-G	016EB	011EB	016EB	028	016EB	024	013EB
4	014EB	013EB	013EB	020	013EB	014	019JX	012EB	015-G	016-G	C	029	030	030	020-G	032	027	020	014DR	014	020	029JX	C	014
5	014EB	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	019	023	028	023	028	030	030	030	027DR	027	023	019	015	015EB	014EB	013EB	013EB	016EB
6	014EB	016EB	C	C	021EB	G	021EB	C	015	015-G	016-G	030	033	022-G	029	027	015	016DR	017	015EB	015EB	030JX	015EB	020
7	015EB	022	022JX	018JX	021	018	020	020	026	026	024DR	030	027	017-G	017-G	020-G	022	020	E	E	014EB	014EB	G	013EB
8	013EB	014EB	012EB	E	E	G	G	G	G	G	G	020-G	025	029	022-G	022	021	014	015EB	013EB	012EB	013EB	015EB	015EB
9	013EB	013EB	017	E	E	015EB	011EB	E	018	024	018-G	017-G	020-G	020-G	021	026	024	G	011EB	014EB	015EB	015EB	015EB	015EB
10	015EB	013EB	012EB	E	E	G	G	G	018	021	025	026-G	035	035	018	022-G	020	017DR	015EB	020	017	020	014EB	015EB
11	015EB	011EB	G	G	011EB	015EB	G	026JX	021	020	026	G	027	027	030	020-G	021	G	012EB	020	015EB	013EB	021	015EB
12	014EB	G	015EB	G	G	G	015EB	013EB	019	G	G	G	G	020-G	017-G	020-G	018-G	016	016	019	020	015EB	013EB	015EB
13	015EB	G	011EB	011EB	E	E	017	023	G	013	G	023-G	G	024	024	020	020	022	016	015EB	015EB	014EB	016	015EB
14	014	019	016	013EB	013EB	011EB	012EB	016	020	G	026	026	016	034	036	036	024	G	011EB	016EB	016EB	015EB	012EB	012EB
15	013EB	024	020	011EB	011EB	012EB	013	041JX	023	021	019	024-G	028	021	021	020	021DR	G	015EB	012EB	015EB	014EB	017EB	013EB
16	012EB	012EB	012EB	014EB	012EB	012EB	012EB	012	018	021	020-G	026	020	020	024	024	019	G	021	011EB	012EB	017	011EB	011EB
17	012EB	013EB	E	E	011	012EB	016	023JX	031JX	023	016EB	030JX	021-G	022-G	024-G	024	023	G	018	C	C	012EB	C	C
18	C	E	014EB	013EB	E	012EB	012EB	G	018	022	024	027	028	027	027	G	022	020	020	025	021JX	016EB	017EB	012EB
19	013EB	011EB	E	011EB	E	011EB	011EB	013	018	023	026	037	029	031	036	026	026	019	G	017EB	016EB	013EB	016EB	014EB
20	017EB	012EB	013EB	012EB	013EB	012EB	012EB	G	020	023	042JX	028	031	030	029	030	023	022	017	014	013EB	015EB	017EB	014EB
21	016EB	012EB	013EB	012EB	E	E	013EB	012EB	020	C	017-G	030	021-G	036	028	026	022	G	G	017EB	016EB	013EB	013EB	013EB
22	014EB	016EB	015EB	014EB	011EB	012EB	014EB	G	020	024	027	032	032	032	032	028	026	020	017	016EB	014EB	016EB	017EB	015EB
23	015EB	013EB	014EB	012EB	014EB	E	E	G	019	024	027	037	028	031	030	027	023	019	013	016	016EB	017EB	017EB	017EB
24	013EB	G	012EB	G	G	016EB	G	G	018-G	023	026	032	031	030	029	027	C	020	017JX	017EB	016EB	017EB	017EB	015EB
25	014EB	014EB	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	G	023JX	021	030	033	031	030	025-G	026	022-G	028	023	015	024	022	012EB	E
26	033JX	028JX	017	021JX	023JX	015	012EB	G	020-G	027	029	034	032	033	031	028	020	022	022	012EB	012EB	012EB	E	012EB
27	012EB	012EB	E	C	C	C	C	C	C	029JX	029	028	030	G	036	G	024	021	014	E	E	015	018	024
28	G	G	013EB	G	G	G	G	G	G	027	030	G	032	033	G	020	023JX	G	G	012EB	012EB	012EB	012EB	025JX
29																								
30																								
31																								
Диагн.	-	-	-	-	-	-	-	-	007	009	010	007	008	009	008	007	004	-	-	-	-	-	-	-
Медiana	014EB	013EB	013EB	012EB	011EB	012EB	012EB	012-E	019	021	026	028	028	028	027	026	022	018	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	014EB
Учтено	27	28	27	26	27	27	27	26	27	27	28	28	28	28	28	28	27	28	28	27	27	28	26	27
В.Кб	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB
Н.Кб	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB	012EB	015EB

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 2.0 Мгц.

Станция автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

FbEs

Мгц.

Февраль

1975 г.

АН.Каз.ССР

(институт)

Станция

(характеристика, единицы) (месяц) (год)

Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Кембель

Кем подсчитана

Кембель

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

поясное время 75°E

долгота			широта			поясное время			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	011EB	015EB	013EB	013EB	012EB	016EB	013EB	E	015-G	020EG	027	030	026	026	026	013	023	018	013	012EB	012EB	014EB	014EB	014EB				
2	013EB	013EB	013EB	E	012EB	E	012EB	G	019	020EG	026	025	026	025EG	025EG	026	019EG	015	G	012EB	E	012EB	013EB	013EB				
3	017EB	012EB	014EB	013EB	E	013EB	012EB	012EG	017EG	020	026	026	026EG	028	027	024	020EG	016EB	011EB	016EB	012EB	016EB	013EB	013EB				
4	014EB	013EB	013EB	E	013EB	012EB	014	012EB	015-G	015-G		029	028	029	016-G	023EG	019EG	016	014DR	014DR	016	016	C	011EB				
5	013EB	012EB	013EB	011EB	012EB	012EB	012EB	016	018	023	028	030	030	029	027DR	026	022	017	012	015EB	014EB	013EB	013EB	013EB				
6	014EB	016EB		C	C	021EB	012EB	021EB	C	015	015-G	015-G	030	032	027EG	028	026	015	016DR	017	015EB	015EB	020AA	015EB	015			
7	015EB	015EB	016	016	012EB	013EB	014	E	017	026	024DR	030	024-G	017-G	017-G	018-G	022	015	E	E	014EB	014EB		G	013EB			
8	013EB	014EB	012EB	E	E	G	G	G	016EG	021EG	024FC	027EG	020G	029	016-G	015-G	014-G	G	015EB	013EB	012EB	013EB	012EB	015EB				
9	013EB	013EB	012EB	E	E	015EB	011EB	E	015	024	025EG	025EG	027EG	027EG	026EG	026	024	G	011EB	014EB	015EB	015EB	015EB	013EB				
10	015EB	013EB	012EB	E	E	G	G	G	015-G	021EG	024EG	026EG	027EG	027EG	017	022EG	020EG	017DR	015EB	015	015	015	014EB	015EB				
11	015EB	011EB		G	G	011EB	015EB	G	017	017	019EG	024	025EG	026	G	027	023EG	020	G	012EB	015	015EB	013EB	016	015EB			
12	014EB		G	015EB	G	G	015EB	015EB	013EB	017	022EG	025EG	026EG	026EG	026EG	025EG	022EG	019EG	016	015	018	015EB	015EB	013EB	015EB			
13	015EB		G	011EB	011EB	E	E	E	015	019EG	021EG	024EG	025EG	026EG	026EG	025EG	023EG	021EG	017	0	G	015EB	015EB	014EB	012EB	015EB		
14	015EB	015EB	012EB	013EB	013EB	011EB	012EB	E	017EG	020EG	024EG	026	026EG	028	025	025	023	G	011EB	016EB	016EB	015EB	012EB	012EB				
15	013EB	016EB	015EB	011EB	011EB	012EB	013	015	016	021	019-G	025EG	028	016-G	015-G	023EG	021DR	017EG	015EB	012EB	015EB	014EB	017EB	013EB				
16	012EB	012EB	012EB	014EB	012EB	012EB		G	017	021	024EG	026EG	026EG	026EG	016-G	024	021EG	C	011EB	011EB	012EB	012EB	011EB	011EB				
17	012EB	013EB		E	E	G	012EB	012	012-G	019	022EG	024	026EG	015EG	018-G	020-G	024EG	022	018EG	G	C	C	012EB	C	C			
18		C	E	014EB	013EB	E	012EB	012EB	G	017	022	024	027	028	027	027	023EG	022	020	020	017	020	016EB	017EB	012EB			
19	013EB	011EB		E	011EB	E	011EB	011EB	013	018	023	026	027EG	029	031	028EG	026	025	019	014EG	017EB	016EB	013EB	016EB	014EB			
20	017EB	012EB	013EB	012EB	013EB	012EB	012EB		G	020	022	029	028	031	030	029	026	022	022	017	014EB	013EB	015EB	017EB	014EB			
21	016EB	012EB	013EB	012EB	E	E	013EB	012EB	019EG	C	016-G	030	020-G	030	028	026	022	018EG	G	017EB	016EB	013EB	013EB	013EB				
22	014EB	016EB	015EB	014EB	011EB	012EB	014EB		G	019EG	024	027	032	031	032	030	028	026	020	017	016EB	014EB	016EB	017EB	015EB			
23	015EB	013EB	014EB	012EB	014EB	E	E	G	018	023	027	030	028	031	030	027	023	019	013	016	016EB	017EB	017EB	017EB				
24	013EB		G	012EB	G	G	016EB	G	G	019EG	023	026	031	031	030	029	027	C	020	017	017EB	016EB	017EB	017EB	015EB			
25	014EB	014EB	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB		G	020	020	028	030	031	030	020-G	019-G	023-G	022	023	014	020	016	012EB	E			
26	020	018	014	017	016	012	012EB	015EG	021EG	027	029	031	030	030	030	027		G	020	018	012EB	012EB	012EB	E	012EB			
27	012EB	012EB		E	C	C	C	C	C	025	027	028	027	028EG	028	024EG	023	018	014	E	E	014	E	E				
28		G	G	013EB	G	G	G	G	018EG	025	029	029EG	031	029EG	027EG	018-G	018-G	018EG	012EG	012EB	012EB	012EB	012EB	015				
29																												
30																												
31																												
Медiana	014EB	013EB	013EB	011EB	011EB	012EB	012EB		G	017	027-U	025-G	028-G	027	028EG	026	024-G	022	017-G	014-E	015EB	015EB	014EB	013EB	014EB			
Учтено	27	28	27	26	27	27	28	26	27	27	27	28	28	28	28	28	28	27	27	28	27	27	28	27	27			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 2.0 сек.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F Mih MГП февраль 1975 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Ан. Каз. ССР

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Кембель

Станция

Каранда

Кем подсчитана

Кембель

Долгота

73° 05' E

широта

49° 49' N

поясное время 75° E

Долгота			05° В			широта			05° В			поясное время			лет. подоп.											
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	011	015	013	013	012	016	013	010	012	012	012	012	012	014	013	012	012	012	010	012	012	014	014	014		
2	013	013	013	010	012	010	012	010	011	011	012	012	012	012	010	012	013	013	012	012	010	012	013	013		
3	017	012	014	013	010	013	012	012	010	013	010	010	012	010	011	010	010	016	011	016	012	016	013	013		
4	014	013	013	010	013	012	012	012	012	012	С	012	010	012	012	012	011	013	010	012	012	012	С	011		
5	013	012	013	011	012	012	012	011	012	011	011	011	011	011	013	011	012	010	010	015	014	013	013	016		
6	014	016	С	С	021	012	021	0 С	012	011	013	015	015	013	013	012	010	010	015	015	015	015	015	012		
7	015	015	010	013	012	013	010	010	011	013	012	010	015	010	010	012	010	012	010	010	014	014	010	013		
8	013	014	012	010	010	010	010	010	011	012	012	012	014	011	011	010	010	010	015	013	012	013	012	015		
9	013	013	012	010	010	015	011	010	012	012	012	013	014	010	010	012	011	010	011	014	015	015	015	013		
10	015	013	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	012	013	012	015	013	013	012	014	015		
11	015	011	012	012	011	015	012	012	011	010	011	013	013	013	013	013	014	010	012	012	015	013	014	015		
12	014	013	012	011	012	015	015	013	010	012	014	014	012	010	014	012	014	013	012	011	015	015	013	015		
13	015	013	011	011	010	010	010	010	010	012	012	014	013	013	011	014	013	012	012	015	015	014	012	015		
14	015	015	012	013	013	011	012	010	012	012	011	010	012	014	010	010	011	015	011	016	016	015	012	012		
15	013	016	015	011	011	012	010	012	015	015	014	013	014	013	011	013	012	013	015	012	015	014	016	013		
16	012	012	012	014	012	012	012	010	013	016	015	016	016	016	014	014	016	027	011	011	012	012	011	012		
17	012	013	010	010	010	012	010	010	012	016	016	014	015	014	012	013	016	014	012	С	С	012	С	С		
18	С	010	014	013	010	012	012	015	013	015	012	017	015	015	017	016	014	015	014	012	016	016	017	012		
19	013	011	010	011	010	011	011	010	016	012	011	011	016	014	014	014	018	017	012	017	016	013	016	014		
20	017	012	013	012	013	012	012	012	016	016	017	016	016	015	011	012	016	015	013	014	013	015	017	014		
21	016	012	013	012	010	010	013	012	017	С	012	014	017	012	012	012	016	017	017	017	016	013	013	013		
22	014	016	015	014	011	012	014	013	016	016	014	013	016	013	016	015	014	016	014	016	014	016	017	015		
23	015	013	014	012	014	010	010	014	013	014	013	013	017	016	013	015	012	012	011	014	016	017	017	017		
24	013	012	012	013	016	016	012	017	013	012	012	012	013	012	012	012	С	012	013	017	016	017	017	015		
25	014	014	012	013	012	012	012	010	011	011	011	011	010	010	012	010	012	012	012	010	012	010	012	010		
26	012	012	011	012	010	010	012	010	012	012	011	010	010	012	011	010	012	010	010	012	012	012	010	012		
27	012	012	010	С	С	С	С	С	С	010	011	010	013	014	013	013	012	012	010	010	010	010	010	010		
28	013	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	012	010	015	010	010	010	012	012	012	012	012		
29																										
30																										
31																										
Медиана	014	013	012	012	011	012	012	010	012	012	012	012	013	013	012	012	012	012	012	013	014	014	013	013		
Учтено	27	28	27	26	27	27	27	26	27	27	27	28	28	28	28	28	27	28	28	27	27	28	26	27		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

М(3000)F2

Февраль

1975г.

Ан. Каз. ССР

(Институт)

Станция 73°05'E (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Кембель

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана

Пустовой

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	270	310-N	285-F	290-N	270-F	290-F	300-F	305	340	340	350	315	275	335	345	365	310	350	290	260	320	310	345	465		
2	260	285	300-N	265-N	355-N	360	340	255	360	360	320	355	370	350	340	335	355	345	325	330	340	330	280	270		
3	295	285-N	260-F	300-F	300	265	360	285	320	330	365	375	345	345	340	335	345	330	300	290	345	310	310	290		
4	305	285	290	260-F	295-F	275-F	340-F	300-F	360	370	C	340	370	350	340	340	400	300	300	265	290-F	325-F	C	315-F		
5	310-F	260-F	310-F	265-F	300UF	245-F	290-F	320	345	330	340	325	340	350	370	345US	335	370	340	325	350-F	305-F	320-F	310-F		
6	280-F	300-F	C	C	330-F	320	320	C	315	350	315	345	360	405-V	305	335	355	330	370	360	330	A	245	305		
7	280	285	270	265	230	280	315	285	335	335	300	340	340	350	340	345	355	355	315	315	305	275	300	255		
8	265	305	295	305	310	285	305	335	335	340	340	305	320	345	330	350	350	435	300	265	315	275	315US	285US		
9	235US	285	265	270	230	245	295US	305US	350	350	340	330	320	330	340	345	355	325	285	320	330	340US	310US	270		
10	255	290	245-N	300	295	280	305	290	250	345	330	335	315	225	225	225	235	340	325	300	300	305	300	255		
11	265	270	280-F	260-F	275	325	315	305	355	320	315	325	330	340	350	320	340	350	295	320	330	285	285	310		
12	270	280	290	300	390	270-N	300JS	320-F	350	320	340	320-V	340	325	325	350	350	325	360	350	295	305	290US	300UF		
13	285	260-F	280	270-F	275	290	300	300JS	345	355	345	350	340	320	340	360	345	345	340	315	325	280-F	250UF	265-F		
14	295UF	285UF	275-F	280UF	280UF	315UF	285UF	320UF	325	425	350	335	330	340	315	305	360	330	330	305	315UF	315UF	285-F	260-F		
15	300-F	265-F	290-F	290-F	255F	335	330	325	320	335	310	305	335	340	340	335	330	330-F	330-F	280-F	290-F	250-F	290UF	305UF		
16	290UF	280UF	230UF	265UF	255UF	280UF	285-F	315-F	300	340US	345	330	335	330	335	330	330	335	325	310-F	310UF	280UF	290-F	290-F		
17	300-F	265US	275-S	385-S	310-S	330US	370US	340US	325US	330	335US	350	320	335	320	310	335	315	325	C	C	310	C	C		
18	C	300-N	310-N	290-N	300-N	285-N	300	310	340	335	335	340	360	340	345	355	365	335	315	315	310	325	330	315		
19	330-F	300-F	310-F	300-N	300	300	310	330	360	360	310	345	335	345	350	345	365	S	325	325	305	335	315	S		
20	S	285	260	320US	320	315	315	330	365	340	345	350	345	345	320-V	320US	360	360	335	330US	345	310	295	300		
21	315US	335-F	305	295	320	300UF	315UF	345	355	C	330	355US	330	350	345	S	370	350	320	3320	S	290	295	320		
22	295	325	305	295	300-N	305-N	310	330	360	340US	340	330	360	340	350	360	S	355	325	320	300	320	305	305		
23	315	275	295	315	300	320	320	340	365	350	345	340	345	345	355	350	S	330	S	330	345	S	295	S		
24	305	300	305	315	310	300	300	315	S	S	350	345	355	365	345	340	C	345	250US	S	340	290	S	295		
25	300	300	305	305	310	295	310	340	345	350	350	345	330	355	280	350	360	350	305	310	290	330	310	330		
26	295	300	300	300	320	300	345	345	370	355	350	345	335	320	315	320	350	370	320	350	350	340	330	350		
27	320	310	315	C	C	C	C	C	C	370	340	335	325	335	350	355	330	330	330	290	310	305	295	305		
28	335	305	290	320	290	290	320	315	350	345	340	345	350	335	345	365	355	345	330	335	320	310	320	300		
29																										
30																										
31																										
Диагональ	35	20	30	25	35	40	20	25	35	20	15	15	20	15	25	15	25	20	30	30	35	35	25	30		
Медиана	295	285	290	295	300	300	310	320	345	345	340	340	340	340	340	345	350	345	325	320	320	310	300	300		
Учтено	26	28	27	26	27	27	27	26	26	26	27	28	28	28	28	27	25	27	27	26	26	26	25	25		
В. Кб	270	305	280	275	270	280	300	305	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395		
Н. Кб	270	305	280	275	270	280	300	305	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 1.0 МГц

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F1

Февраль 1975 год

АН Каз ССР

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кембель (институт)Долгота 73°05' широта 49°49'Nпоясное время 75°EКем 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	L	L										
2										L	L	L	L	L	L	L										
3										L	L	L	L	L	L		L									
4										L	C	L	L	L	L	L	L									
5										L	L	L	L	L	L	L	L									
6										L	L	L	L	L	L	L	L									
7										L	L	L	L	L	L	L										
8											L	L	L	L	L	L	L									
9										L	L	L	L	L	L	L										
10										L	L	L	L	L	L	L										
11										L	L	L	L	L	L	L										
12									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
13										L	L	L	L	L	L	L	L									
14									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
15										L	L		L	L	L	L	L									
16										L	L	L	L	L	L	L	L									
17										L	L	L	L	L	L	L	L	L								
18									L	L	360	360	385	385	L	L	L	L								
19										G	I	385	355	L	L	L	L									
20										L	I	395	L	L	L	L	L									
21									L	C	L	L	L	L	L	L	L									
22									L	L	L	L	370	385	L	L	L	L								
23									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
24									L	L	L	375	L	L	L	L	C									
25										L	L	L	370	385	420	L	L									
26										L	L	L	L	L	L	L										
27										L	L	L	L	L	L	L	L									
28										L	L	L	L	L	L	L	L									
29																										
30																										
31																										
Мелнана											360	380	370	385	420											
Учтено											1	4	4	3	1											

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н.Ф. КМ. февраль 1975 г.
(характеристика (единицы) (месяц) (год))

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН.Каз.ССР

(институт)

Станция

Кем составлена

Кембель

Долгота

73°05' E

широта 49°49' N

поясное время 7° E

Кем подсчитана

Полийчук

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	285EB	295EB	260EB	270EB	250EB	290EB	225EB	215EE	210	220	240	200	200	200	195	230EG	215	235	240EA	245EB	250EB	230EB	240EB	245EB		
2	270EB	300EB	270EB	275EE	250EB	225EE	215EB	245EB	220	200	225	200	215	225	245	245EG	225	220	225EB	205EB	225EE	235EB	250EB	255EB		
3	250EB	260EB	270EB	270EB	250EE	250EB	250EB	240EB	205	200	190	240EG	210	215	195	185	220	205	235EB	240EB	225EB	260EB	265EB	250EB		
4	245EB	255EB	250EB	245EB	255EB	260EB	235EA	270EB	220	205	C	220	185	210	200	240	225	205	220EA	235EA	230EA	240EA	C	260EB		
5	240EB	245EB	250EB	255EB	255EB	245EB	225EB	225EA	225	200	220	200	195	195	200	215	230	210	225	250EB	225EB	205EB	255EB	265EB		
6	255EB	250EB	C	C	235EB	205EB	200EB	C	215	205	200	225	250	230	215	235EG	225	215	240EA	240EB	225EB	A	275EB	270EA		
7	275EB	270EB	260EA	275EA	265EB	265EB	255EA	225EE	230	230	205	225	220	205	225	240	225	210	205EE	220EE	225EB	270EB	255EE	275EB		
8	290EB	255EB	275EB	250EE	225EE	245EE	255EA	255EE	225	225	205	240	220	215	220	230	240	225	235EB	235EB	225EB	230EB	250EB	265EB		
9	260EB	250EB	265EB	255EB	250EB	235EB	215EB	220EE	220	225	200	195	210	200	240	225	220	215	215	220EB	215EB	220EB	250EB	270EB		
10	275EB	265EB	270EB	245EB	245EB	260EB	230EB	230	240	240	200	205	210	205	230	220	240	220	225EB	235EA	235EA	250EA	245EB	250EB		
11	250EB	250EB	235EB	255EB	265EB	295EB	245EB	220	225	205	200	200	200	230	230	240	220	225	220EB	220EA	225EB	250EB	290EA	260EB		
12	300EB	280EB	280EB	275EB	250EB	280EB	250EB	225EB	220	205	210	205	205	195	200	245EG	230	220	215EA	255EA	255EB	255EB	290EB	280EB		
13	265EB	280EB	270EB	255EB	260EB	265EB	240EE	255	240	240EB	225	200	200	205	225	225	240	230	215	225EB	235EB	265EB	245EB	255EB		
14	275EB	275EB	265EB	290EB	275EB	245EB	265EB	225EB	220	235	210	200	230	220	215	245	220	230	215	230EB	220EB	260EB	265EB	250EB		
15	295EB	275EB	280EB	270EB	255EB	260EB	255EA	255EA	205	225	205	235	205	190	195	230	225	220	205EB	235EB	260EB	290EB	275EB	320EB		
16	295EB	280EB	295EB	275EB	260EB	255EB	270EB	270	245	215	225	210	205	220	215	225	210	230	215EB	225EB	235EB	255EB	255EB	270EB		
17	275EB	260EB	270EB	245EB	230EB	255EB	265EA	270	245	220	215	220	210	205	205	200	210	220	C	C	240EB	C	C			
18	C	245EB	225EB	250EB	250EB	260EB	245EB	250	230	195	220	190	205	190	190	215	230	215	240EA	250EA	260EA	245EB	240EB	235EB		
19	230EB	250EB	240EB	240EB	240EB	250EB	245EB	225	225	205	190	175	205	235	215	230	225	210	220	220EB	265EB	215EB	265EB	250EB		
20	230EB	270EB	260EB	245EB	250EB	230EB	230EB	240	220	230	220	210	215	210	215	200	235	215	215	215EB	225EB	245EB	265EB	225EB		
21	260EB	250EB	245EB	240EB	220EB	250EB	215EB	215EB	220	225IC	190	215	195	220	215	200	230	215	215	225EB	205EB	225EB	245EB	225EB		
22	255EB	245EB	260EB	250EB	250EB	255EB	245EB	220EB	215	215	200	215	205	215	235	220	220	225EG	215	235EB	220EB	220EB	240EB	245EB		
23	235EB	220EB	230EB	230EB	230EB	210EB	215EB	220	210	180	190	200	195	210	230	220	230	250	215	215EA	215EB	245EB	265EB	265EB		
24	245EB	260EB	225EB	215EB	240EB	240EB	215EB	230	220EG	195	200	230	215	215	215	210	245IC	225	215	225EB	230EB	265EB	275EB	280EB		
25	260EB	260EB	250EB	250EB	250EB	240EB	235EB	220	225	230	205	195	210	200	220	205	240EG	225	220EA	245EA	260EA	240EA	250EB	235EB		
26	295EA	255EA	250EA	250EA	250EA	250EA	230EB	240	210	220	200	205	230	210	220	215	220	230	220EA	220EB	205EB	220EB	230EB	250EB		
27	250EB	245EB	250EB	C	C	C	C	C	C	210	190	180	175	210	180	205	205	210	205EA	230EB	210EB	250EA	250EB	245EB		
28	250EB	245EB	240EB	250EB	250EB	255EB	245EB	225	225	205	215	205	195	200	205	225	215	220	215	205EB	225EB	250EB	250EB	255EA		
29																										
30																										
31																										
Диамаз	-	-	-	-	-	020	030	030	010	020	020	020	015	020	025	020	010	010	010	-	-	-	-	-		
Медиа	260EB	260EB	260EB	250EB	250EB	250EB	240EB	230	220	215	205	205	205	210	215	220-0	225	220	220-0	230EB	225EB	245EB	250EB	255EB		
Учтено	27	28	27	26	27	27	27	26	27	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	26	27		
Вкл	250-Е	250-Е	250-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е	240-Е		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 км. февраль 1975 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН.Каз.ССР
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кембель

Кем подсчитана Перелыгина

Станция Караганда
Долгота 73°05'В 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	240	255	250	230	235	225								
2										220	245	230	245	230	245	230								
3										225	225	L	245	245	220	225	L							
4										210	215IC	225	245	L	265	245	235							
5										225	240	230	270	220UL	245	245UL	220							
6										230	230UL	L	250	240	245	225	225							
7										245	245	245	240	260	260	245								
8											255	245	250	245	230	245	240							
9										225	240	245	235	250	245	240								
10										240	255	250	260	265	255	255								
11										240	245	245	260	230	270	245								
12									225	245	240	255	250	250	250	240	230							
13										245	245	270	255	265	255	245	250							
14									245	230	235	285	250	250	260	250	235UL							
15										235	245	235	245	250	260	240	225							
16										L	255	260	275	285	260	235	245							
17										270UL	250	265	280	280	295	245	225	230UL						
18									L	255	280	285	265	290	270	260UL	230	220						
19										215		I	270	305	255	265	225							
20									220	235	235UL	235	265	265UL	245	265US	240							
21									220	225IC	260	230	270	250	260	240	230							
22									225	260	260	280UL	275	255	250	235	240	220						
23									220	245	250	265	255	265	245	245	260							
24									215	225	275	245	245	240	235	240	230IC							
25										245	235	265	275	245	240	245	225							
26										225	240	255	250	270	245	240								
27										230	235	255	275	260	240	245	230							
28									230	215	240	245	250	255	245	230	230							
29																								
30																								
31																								
Диап.									010	020	020	020	020	020	015	005	015	010						
Медiana									220	230	245	250	250	250	250	245	230	220						
Учтено									8	22	27	26	28	27	28	28	20	3						
В.сб.									220	230	225	245	235	245	265	250	245	225	240	220	230			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 окт.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ км. февраль 1975 г.

АН. Каз. ССР

(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кембель

Кем подсчитана Кембель

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

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									A	110	110	105	105	100	105	115	B	B	A					
2								E	115	110	105	105	105	105	105	110	125EB	A	B					
3									E	105	105	105	105	105	120EA	125EA	A							
4									B	125EA	C	105	100	105	105	115EB	115EB	B	E					
5							B	B	B	105	105	105	105	120EA	115EA	115EA	120EA	B	E					
6									A	125EA	125EA	125EA	110	110	115	125EA	A	E	A					
7									B		B	105	110	110	105	110	120EA	A	A				E	
8						E	E	E	125EB	105	105	105	120EA	105	120EA	120EA	120EA	E						
9									A	105	105	105	105	105	105	105	105	E						
10						E	E	E	A	110	105	105	100	100	105	105	115	A						
11			E	E			B	A	A	105	105	105	105	105	105	110	115	E						
12			B	B	B				A	105	105	105	105	105	115	115	115	A						
13			B					A	105	105	105	105	105	105	105	110	110	A	B					
14									B	105	105	100	105	100	100	100	120EG	B						
15									A	120EB	120UA	105	105-H	120EA	105-H	115EB	120EA	125EB						
16								E	115	110	105	105	110	110EG	120EA	120EA	A	E						
17					E			A	A	110	115EB	115EB	105	105	115EA	120EA	125EA	B	B					
18								B	120EB	115		110	110UA	115UA	115	115	120EB	120EB	A					
19								A	A	110	115-H	115EA	110-H	120EA	120EA	125	125EB	B	B					
20								B	B	115	115	120EA	110UA	110	A	115	A	A	A					
21									B	C	115	110	115UA	110UA	115	115	120	B	B					
22								B	115EB	115	110	110	115UA	110	115	115	120-H	B	A					
23								B	110	110	115	110	110UA	110	115	115	115-H	120EB	A					
24			B	B	B		B	B	115	110	110	110	105	105	105	110UA	C	120	A					
25								E	120EB	110	100	105	100	100	100	120EA	115-H	A						
26								E	120EB	110	105	105	105	105	105	105	105-H	A						
27										105	105	105	100	105	105	105	105	120EA	A					
28	B	E		E	E	E	E	B	110	105	105	105	105	105	105	105	110	120EB	E					
29																								
30																								
31																								
Медiana		E	E	E	E	E	E	E	115-E	105-U	105	105	105	105	105	110-U	110-U	125-E	E				E	
Учтено		1	1	2	2	3	3	7	12	26	27	28	28	28	27	28	21	11	3				1	

Пробег частоты от 170 МГц до 18.0 МГц 270 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

 ТИПЫ Es февраль 1975 г.
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН. Каз. ССР
(Институт)

Кембель

Кем составлена

Кем подсчитана

Полийчук

Станция Долгога 75°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								F2	L2		C2L1	C2	C1L1	C1L1	C2L1	L1	C2	C1	L1					
2									C2		C2L1	C2L1	H1C1L1	L1	L1	C2L1		L1						
3							F1		L1	C4L1	C4L1	C1L1	L1	C3L1	C2L1	C4L1	L1				F1		F1	
4				F1		F1	F1		L2	L1		H1C2L1	H1C2L1	H1C3L1	L1	C1L1	L1	L2	L2	F2	F2	F1		F1
5							L1	L6	L3	C3	H1C3	C2L1	C1L1	C1L1	H1C1L1	H2C1L1	C3L1	C2L2	L1					
6									L2	L1	L1	C2L1	C3	L1	C2L1	C2L1	L2	C1	L1			F1		F1
7		F3	F2	F4	F1	F1	F1	F2	L2	C2L1	C2L1	H1C1L1	C2	L1	L1	L1	C1L1	L1						
8												L1	L1	C1L2	L2	L2	L1	L1						
9			F1						L1	C1L1	L1	L1	L1	L1	L1	C2L1	C1L1							
10									L1	L1	L2	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L2		F2	F2	F2		
11								L4	L2	L1	C1L1		C1	C2	C2L1	L1	C1L1			F1			F1	
12									L2					L1	L1	L1	L1	L1	F1	F3	F4			
13							F1	L2		L1		L1		L1	L1	L1	L1	L1	L1				F1	
14	F1	F1	F1					F1	L1		C2	C2L1	L1	L1C1	C2L1	C2L1	C2L1							
15		F1	F1				F1	F3	L2	C3	L2	L1	C2L1	L1	L1	L1	C2L1							
16								L1	C1L1	C2L1	L1	C1L1	L1	L1	L1	H1L1	L1		F1			F1		
17					L1		F2	L2	L2	C2	L1	L1	L1	L1	L1	H1C1L1		L1						
18									C2L2	C3L1	C2L1	H1C1	C1L1	H1C1	C1		C1	C2	L1	F1	F3			
19								L3	L1	C1L1	C1L1	C1L1	H1C1	H1C1L1	L1C1	C1L1	C1	C1						
20									C1	C2	C3	H1L2	H1C1L1	H1C1	H1C2L1	H1C1L2	L2	L1						
21									L1		L1C2	H1C2	L1	C1L1	C1L1	H1L1	C1							
22									C1L1	H1C2	H1C2	H1C1	H1C1L1	H1C1L1	H1C1L1	C1L1	C1L1	C1	L1					
23									C1	C1	C2	C2H1	C1L1	H1C1	H1C1L1	H1C1L1	H1	C1	L1	F1				
24									C2	C2	C2	H2C1L1	H1C1	H1C2L1	H1C1	H1C1		C1	L1					
25									C3	L1	C2	C2	H1C2L1	C2L1	L2	L1	C2L1	L3	F3	F1	F2	F1		
26	F2	F4	F2	F3	F1	F1			C2	H1C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C1L1	L1	L1	F1					
27										C3L1	C3	C3L1	C2L1		C2		C1L1	L1	L1			F1	F1	F1
28										C2	H1C1L1		C2L1	L1		L3	L3							F5
29																								
30																								
31																								
Меллана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)