

На станции использован
сонозонд типа АЦС.

При обработке данных за

июнь месяц 1972г обнаружено:

1²⁰-00 - не переключено на 18.0 МГц;

- Об⁰⁰ неисправность аппаратуры;

5²⁰ - 16¹⁵ - 21⁰⁰ спорт часы отставали на 15 мин;

$17^{\circ}19'$ не переключено на 18.0 МГц;

$20^{\infty} 20^{vs}$ — " — " — " — " — " — " — " — " — " — " — "

$6^{20} 10^{80} 13^{45}$ — " — " — " — " — " — " — " — " — " — " — " — "

$8^{20} \quad 05^{\infty}$ — " — " — " — " — " — " — " — " — " — " — " — "

09⁰⁰ —"—"—"—"—"—"—"—"—"—"—"

9²⁰ 08¹⁵-09⁰⁰-засвежена пленка

09¹⁵ - 11⁰⁰ - газы отставали на 4 мин;

18⁰⁰ 06⁰⁰ - 17⁰⁰ не переключено на 1500 км;

21²⁰ 13⁰⁰ - не переключено на 18.0 МГц;

20° - неисправность потенциометра;

26³⁰ 19⁰⁰-20⁰⁰ - неисправность потенциометра;

Зав. станции Тегасилов Т. И.

Обработка данных проведена под

руководством Лобановой Н. С.

50F2 Мгц Июнь 1972

АН Коз ССР (институт)

Станция Караганда

Ионосферные данные

Кем составлена Гейко

Долгота 73°05'E

широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Гейко

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	J5.1S	5.0	I5.0S	J5.2S	I6.5S	7.6	7.8	7.4	7.5	7.9	7.6	7.4	7.5	7.6	7.3	7.3	7.0	7.0	I7.0S	I7.0S	7.4	S	J7.3S
2	J6.8S	S	S	I5.7S	5.7	5.8	I6.3S	7.0	7.2	8.0	8.4	8.4	8.3	8.4	7.5	J6.4R	U6.6R	U6.8R	J6.8S	I6.9S	J7.3S	U7.7S	S	S
3	S	S	S	S	I5.7S	5.7	I6.4S	7.1	J7.6S	8.5	8.2	8.0	7.5	7.8	7.8	7.7	7.5	7.4	7.5	7.7	7.3	J7.2S	J7.4S	S
4	S	S	I5.5S	I5.4S	I5.7S	I6.6S	7.9	8.7	9.1	J9.7S	9.5	8.6	8.8	8.9	8.6	8.0	6.9	7.0	7.0	U7.6S	8.3	U9.1S	S	S
5	J7.3S	S	S	5.6	J5.3S	5.6	6.0	6.7	S	R	J6.4R	6.3	U6.8R	J6.4R	J6.7R	6.6	6.4	A	A	A	A	S	U7.0S	S
6	S	S	5.4	J5.2S	J5.0F	5.8	7.1	7.7	8.1	I8.1A	7.8	7.4	U7.7S	8.1	I8.1R	7.3	7.1	J6.5R	S	A	A	7.5	S	J7.6S
7	S	S	S	S	U6.0S	I6.5S	8.3	8.8	J9.8S	J9.9S	9.1	8.7	9.4	9.2	8.4	7.5	7.5	7.0	S	U7.9S	8.6	8.7	8.0	J7.3S
8	S	S	U5.8S	I5.6S	5.6N	U5.7R	6.0	7.0	U7.2R	7.4	7.7	7.8	J8.3S	8.0	7.6	7.0	7.0	U6.8R	J6.9R	7.1	J7.7S	J7.5S	J7.6S	S
9	S	S	S	5.8	5.1	5.5	6.0	7.0	7.2	7.4	7.8	7.7	7.0	7.6	8.0	7.7	7.3	7.1	6.9	7.0	7.8	8.4	8.1	U7.4S
10	S	J6.3S	J6.4S	S	S	7.3	7.2	R	J6.8R	7.1	7.0	7.7	8.0	8.0	7.2	J6.7R	J6.4R	J6.3R	J6.6R	7.1	7.5	J7.3S	J7.5S	S
11	J7.3S	7.1	S	S	S	J7.3S	7.8	8.5	I9.3S	J9.9S	10.0	9.4	9.0	9.3	8.8	7.8	7.6	7.2	7.0	J6.8R	S	J7.8S	J8.3S	U8.3S
12	J8.2S	S	S	U5.8S	5.9	I6.7S	7.7	8.4	9.0	J9.3S	8.8	8.8	8.7	8.6	8.0	7.7	7.7	7.4	7.1	U7.8S	J7.9S	J7.8S	J8.2S	S
13	S	S	S	6.6	6.7	J7.8R	8.4	8.6	9.0	9.5	10.0	U9.7R	8.7	8.4	U7.9R	U7.8R	7.7	7.3	U6.8R	7.0	J7.7S	J8.0S	S	S
14	S	S	S	6.0	I6.2S	6.7	7.1	6.9	7.0	7.3	8.4	8.8	8.4	8.9	8.2	8.2	8.2	J7.7S	I7.3S	U7.8S	J8.5R	J8.0S	S	S
15	S	6.0	I5.7S	I5.6S	5.2	5.8	6.0	I6.6S	8.1	8.1	J7.7S	8.6	9.0	8.5	8.6	8.2	7.3	U7.6S	J7.3S	6.9	J7.4S	S	S	S
16	S	S	S	S	6.5	J7.6S	J8.1S	J7.7S	U7.7S	J7.7R	R	6.7	I6.9R	7.3	7.2	6.7	7.4	7.4	J6.7S	J6.3S	I6.5S	6.9	A	S
17	S	U6.2S	5.7	U5.3S	5.3	5.5	J6.3S	7.1	8.3	8.1	8.0	7.4	7.5	7.4	U7.6S	8.3	7.9	J7.5S	7.4	J7.7S	S	S	S	S
18	S	5.4	4.2	3.7	3.5	I4.0S	I4.0R	C	C	C	C	C	I4.5C	I4.5C	I4.6R	I5.1A	4.9	I4.6C	4.6	4.3	5.0	J5.3S	I5.3S	4.5
19	I4.5S	3.3R	U3.0R	U3.2R	3.8	I5.3S	5.9	U6.3R	7.3	8.0	8.0	8.4	8.6	8.7	8.5	8.2	8.3	U7.8S	I7.6S	I7.9S	J8.4S	J7.8S	7.4	S
20	S	5.7	5.1	5.0	I4.7S	5.0	5.7	6.0	5.5	U6.3R	U6.6R	7.0	J6.8S	6.6	U6.6S	J6.3S	6.7	J6.7S	6.2	I6.9A	7.3	J6.8S	I6.4A	I6.1S
21	I5.9S	I5.8S	5.7N	J5.3S	5.4	5.6	5.8	6.0	6.7	I7.0A	6.9	7.2	7.1	I7.3A	6.9	7.1	A	J6.5R	J6.4R	R	C	A	J7.2S	S
22	S	S	S	U5.1S	J5.3S	5.9	U6.8S	U7.7S	U7.7S	J6.9S	7.0	J7.8S	7.6	U7.6S	7.2	7.6	7.5	J7.3S	I7.3	J7.4S	A	A	S	S
23	S	S	5.4	5.1	U5.3S	U6.0S	C	J7.0S	6.9	7.0	I7.2A	7.1	I6.9R	6.7	J6.7R	J6.6S	J6.5S	I6.3S	A	J6.6S	A	A	S	S
24	J5.3S	4.5	4.5	4.4	4.1	5.1	I5.1A	5.8	J6.4S	6.9	6.8	J6.4R	5.9	7.1	7.4	U6.9S	I6.8S	J6.6S	6.9	J6.8S	J7.3S	S	S	S
25	S	5.8	U5.3S	5.1	4.4	4.9	5.2	5.8	5.9	6.1	6.1	I6.2R	U6.2R	U6.3S	6.5	J6.5R	J6.4S	U6.2S	S	6.3	J6.4S	S	S	S
26	S	S	S	U5.3S	5.1	5.9	7.3	8.1	9.0	9.1	9.3	8.2	8.5	8.9	8.4	7.3	7.5	6.9	I7.2C	7.6	7.7	J7.4S	S	S
27	S	J5.3S	U5.3S	I5.5S	U5.2S	5.3	6.1	7.1	6.9	7.1	7.0	J6.7S	7.0	7.3	6.9	7.0	6.8	6.1	S	S	S	7.1	J7.0S	J7.6S
28	S	S	U5.3S	4.7	5.1	6.0	7.9	8.1	7.1	7.6	7.3	7.1	7.2	7.5	J7.3S	A	U6.7S	S	S	J7.7S	U7.0S	S	S	S
29	A	S	S	S	S	I5.9C	I6.8C	U8.0S	8.9	8.7	I9.0R	8.7	U7.8S	7.3	I7.1S	6.8	J7.2S	6.8	I7.1S	I7.0S	S	S	S	S
30	S	S	S	S	5.1	I5.2S	5.8	U6.1S	J6.4S	S	7.8	7.4	7.0	7.1	7.1	7.1	6.7	J6.7S	J6.7S	J6.8S	J7.3S	J7.1S	S	S
31																								
Диап.	2.0	1.0	0.7	0.6	0.6	1.0	1.6	1.4	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.0	1.1	0.8	0.8	0.6	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9
Медиана	J6.8S	5.7	U5.4	U5.3S	5.3	5.8	6.4	7.1	7.4	7.7	7.8	7.7	7.6	7.6	7.6	7.3	7.2	U7.0	U7.0	U7.0S	U7.4S	J7.5S	J7.4S	J7.4S
Учено	7	12	16	23	27	30	29	28	28	27	28	29	30	30	30	29	29	28	23	26	21	20	13	8
В.кб.	5.3	5.2	5.0	5.0	5.1	5.5	6.0	6.6	6.9	7.1	7.0	7.1	7.0	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1

Пробег частоты от 1.0

Мгц до 18.0

Мгц 20

В.кб.

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Цюнь 1972
 (характеристика единицы) (месяц) (год)
 Станция Караганда
 Долгота 73° 05' E широта 49° 49' N

Ионосферные данные

АМ Коз ССР
 (институт)
 Кем составлена Гейко
 Кем подсчитана Сорокан

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	U4.1L	4.3	4.6	4.8	4.8	4.8	5.0	5.0	4.9	U4.8L	U4.7L	U4.3L	L							
2						L	U4.0L	U4.4L	U5.0L	4.7	5.0	4.9	5.1	4.9	4.9	L	L	U4.5L	L	L						
3						L	4.3	U4.6L	4.6	4.9	4.9	U4.9L	5.1	5.1	5.0	U5.0L	U4.8L	U4.5L	L	L						
4							L	L	U5.0L	5.0	5.0	5.0	5.3	5.2	5.0	4.7	A	A	L							
5					L	U3.4L	4.0	4.4	4.6	4.8	4.9	5.0	5.0	U5.0L	5.0	4.9	U5.0L	A	A	A						
6					L	L	4.2	U4.4A	A	A	5.0	U5.1A	5.3	5.1	U5.1A	4.9	A	A	L	A						
7							L	5.1	U5.0A	U4.9L	5.1	5.1	U5.1A	5.3	5.0	U5.0L	U4.8L	A	A	A						
8						A	L	4.6	4.6	4.9	5.0	U5.1L	5.1	5.2	L	U5.0L	4.9	L	L	L						
9						L	A	4.4	4.7	U4.9L	5.0	5.0	L	5.4	5.1	U5.0L	L	A	L	A						
10					L	L	L	4.6	U4.6A	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0	4.9	L	U4.9L	4.5	L	A						
11							L	U4.8L	4.9	U5.0L	U5.1L	5.0	U5.4L	U5.1L	U5.1L	4.8	L	L	L	L						
12							L	U5.0L	5.0	5.0	U5.2L	U5.0L	U5.3L	U5.3L	L	5.0	U4.6L	U4.6L	L	L	L					
13						L	L	U4.6L	U5.0L	5.0	5.2	5.1	U5.0L	5.0	U5.2L	5.0	4.6	L	L	L						
14					L	L	L	U4.4L	4.9	U5.0L	5.0	5.1	5.0	U5.1L	U5.0L	U4.9L	U4.7L	U4.6L	L	L						
15					U2.3L	U3.4L	L	4.5	4.7	L	U5.0L	5.1	U5.0L	5.2	U5.1L	U4.8L	L	L	L	L						
16					L	L	L	L	4.7	5.0	5.0	U5.5L	5.1	5.1	5.0	U5.0A	4.6	4.4	3.8							
17					L	L	4.2	U4.5L	4.6	4.9	5.0	5.0	4.9	5.1	5.1	4.8	U4.9L	L	L	L						
18					L	2.5	L	3.8	4.1	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	U4.2A	U4.4A	U4.4A	4.3	4.0	L	U2.9L					
19							L	L	U5.0L	U5.0L	U5.1L	5.2	5.9	U5.3L	5.0	4.7	U4.7L	L	L	L						
20					U2.4L	3.0	3.9	4.3	L	U4.8A	U4.9A	5.0	5.0	5.0	U5.0L	L	4.6	4.5								
21						U3.9L	4.2	4.4	4.5	A	4.9	4.9	5.0	U5.1A	5.1	A	A	A	A							
22							U4.1L	A	A	4.8	5.1	5.1	5.0	U5.0L	U5.0A	A	U4.7L	A	A							
23						U3.5L	C	4.5	A	R	A	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9	U4.6A	U4.9L	A	L						
24					L	3.3	U3.9A	4.3	4.7	4.6	4.8	4.8	5.1	4.9	5.0	4.8	4.6	U4.4L	U4.2L	A						
25					U2.4L	3.3	4.0	4.1	4.5	4.6	4.6	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	U4.7L	4.5	L	L						
26							U4.2L	4.9	4.7	U4.7A	U4.8A	4.9	5.1	5.0	4.9	4.9	4.8	U4.6A	U4.2L	U3.5L						
27					L	3.5	4.1	4.3	4.6	4.7	4.9	5.0	4.9	5.0	4.9	4.7	U4.6L	U5.0L	L							
28					U2.2L	3.5	4.0	4.3	4.6	4.8	4.9	4.9	5.0	5.0	U5.1L	A	U4.9L	U4.6L	A	A						
29						U3.5L	U4.1L	4.6	U4.7A	U4.8A	5.0	4.9	5.2	5.1	5.1	5.0	4.9	4.5		L						
30					L	R	4.0	U4.5L	4.6	4.9	4.9	5.0	5.1	5.0	4.9	4.9	L	U4.5L	L	L						
31																										
Медиана					U2.4L	3.4	4.1	4.4	4.7	4.9	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0	4.9	U4.7L	U4.5L	U4.1L	U3.5L	U2.9L					
Учтено					4	11	16	26	26	26	29	30	29	30	28	24	22	17	4	1	1					

Пробег частоты эл. 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 Век. Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

ЮЕ МГЦ Июнь 1972

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

Станция

Караганда

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Поясное время

75°E

Ионосферные данные

Кем составлена

Гейко

Кем подсчитана

Гейко

АН Коз ССР

(институт)

Дни	00	01	02 E	03 A	04 A	05 2.10	06 I255C	07 I290A	08 I315A	09 I330A	10 3.45	11 A	12 A	13 3.60	14 I360A	15 U340A	16 3.20	17 2.95	18 A	19 A	20 A	21 A	22 E110B	23		
1			E			1.50	1.95H	I250A	2.90	3.10	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
2			E		A	2.10	I250A	I285A	3.15	3.45	I3.55A	3.60	I360A	A	A	A	3.20H	2.80	I260A	I200A	1.35	A				
3		E110B	E	E	A	A	A	I290A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
4				A	A	A	I250A	I295A	A	A	A	A	A	A	3.60	I345A	3.20	A	A	A	A	A				
5					1.50	A	A	A	3.15	A	A	A	A	A	A	3.60	3.40	3.05	U265A	I190A	1.10					
6					A	A	2.60	3.00	3.20	A	A	A	A	A	A	A	3.45	A	A	A	A					
7	E110B	E110B	E110B		1.20	A	A	2.90	3.20	A	A	A	3.80	I375A	3.65	I355A	3.40	3.05	A	A	A					
8					A	I1.90A	2.55	3.00	A	A	A	A	A	A	A	A	3.45	3.05	2.70	A	A					
9					A	2.10	I260A	A	A	A	A	A	U370A	U380A	3.65	U350R	3.30	3.05	I270A	2.10	I140A					
10				A	1.50	2.20	I260A	I3.05A	A	A	A	A	A	A	A	3.50	3.30	I305A	2.80	I210A	A	A				
11		E	E	E	1.60	2.20	A	A	3.30	A	A	A	A	3.75	I360R	3.55	3.40	3.15	2.75	I220A	U150B	A				
12				E	1.60	2.20H	2.60	3.05	3.30	3.45	A	A	A	U370A	3.55	I350A	3.40	I310A	2.70	I230A	A	A				
13			E	E	1.80H	2.20	2.55	3.00	3.20	A	A	A	A	A	3.70	3.55	I325A	3.00	2.75	2.25	A					
14				E	A	2.10	2.60H	3.00	3.25	I345A	I355A	A	A	A	A	A	3.40H	I305A	I285A	I240A	A					
15			E	A	1.50	U220A	2.70H	I305A	3.25	I340A	3.50	A	A	A	3.65	3.45	3.25	I305A	2.70	I210A	A	A				
16			E	E	1.45	I210A	2.60	I300A	A	A	A	A	A	A	3.60	3.55	3.35	3.00	A	A	A	A	E150B	E150B		
17	E150B		E	E150B	1.60	A	A	A	A	A	A	A	A	3.60	3.50	I3.35A	I315A	2.95	I255A	2.20	1.55	E150B	E150B			
18				E	I160A	I215A	2.55H	2.95	A	A	3.30	A	A	A	A	A	3.25	3.00	I260R	2.15	A	A				
19				A	A	2.10	2.50	2.90	3.10	I335A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	2.70	2.10	A	A				
20					A	A	A	2.95	3.15	3.35	A	A	I390A	I375A	I370A	I360A	A	A	A	A	A	A				
21				A	A	2.15	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.45	3.25	3.05	3.55	3.25	A	A				
22				A	A	A	I255C	2.85	3.05	I325A	3.35	A	A	U370R	S	A	3.25H	U300A	I260A	2.20	A	A				
23			E	A	1.30	2.00H	2.45	I285A	A	A	A	A	A	A	3.65	3.40	3.30	3.00	2.55	A	A	A				
24			E	A	A	A	A	2.70	3.05	3.25	A	A	A	A	I365A	3.50	3.25	3.10	A	A	A	A				
25			E	A	1.20	2.00	2.55	3.00	3.20	3.30H	A	A	U370A	3.80	I3.65A	I3.45A	3.30	I290C	I2.70C	A	A	A				
26				A	1.35	2.05	2.55	2.95	3.20	U330A	3.45	A	A	U360A	A	I350A	I330A	3.05	2.80	I220A	A	A				
27			E	E150B	I200A	2.55	2.95	I315A	3.35	A	A	A	3.70	A	A	A	3.40	U310A	2.80	A	A	A				
28				A	A	2.05	I270C	3.05	I315A	3.35	R	R	R	R	A	U350R	A	A	A	A	A	A				
29			E		1.50	I200A	2.50	3.00	3.10	A	A	A	A	3.70	A	A	3.30	I305C	2.80	I220A	A	A				
30																										
31																										
Медиана	E1.30B	E110B	E	E	1.50	2.10	2.55	2.95	3.15	3.35	3.45	3.60	U370A	U370	3.65	U3.50	3.30	3.05	2.70	I2.20A	1.40E	E150B	E150B	E150B		
Учено	2	3	13	10	16	21	22	25	20	13	7	1	6	11	14	19	25	24	20	16	5	1	3	1		

Пробег частоты от 1.0

Мгц до 18.0

Мгц 20

ВВК

Станция

Автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs МГЦ Июнь 1972

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

АН Каз ССР

(институт)

Станция

Карагомы

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Ионосферные данные

Кем составлена

Грико

Кем подсчитана

Грико

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	D105C	5.1	2.5	J3.3X	J2.1X	J2.9X	C	3.6	4.3	5.0	3.6	4.4	4.0	4.5	4.4	J5.2X	5.3	4.0	3.4	J4.5X	J3.5X	J4.2OX	G	1.9			
2	2.4	2.4	1.5	1.5	1.4G	2.3	2.8	3.9	3.6	4.8	4.7	4.5	J4.2X	4.6	J4.3X	J5.4X	4.0	4.2	2.6	2.4	4.1	J5.3X	J8.0X	J4.3X			
3	J3.4X	J2.2X	G	1.6	1.4	2.0G	2.8	3.5	3.4	4.1	4.1	4.2	3.7	4.0	3.6	3.6	4.1	3.0	3.3	2.3	1.8	3.5	J3.7X	J3.7X			
4	E	G	G	2.1	2.4	2.9	2.8	4.4	J8.1X	J4.7X	4.1	J5.6X	J7.3X	J4.3X	J3.9	4.0	J7.2X	J5.2X	3.2	J4.2X	3.3	J5.3X	1.9	E1.8B			
5	3.3	E1.6B	J2.5X	J2.0X	D1.4R	2.4	3.0	3.3	J4.2X	3.7	J4.3X	J4.1X	4.2	4.5	2.4G	4.1	3.6	D1.0G	D106C	D106C	D106C	J8.4X	J8.3X	5.0			
6	J8.3X	J8.0X	J5.3X	J5.1X	1.3G	2.4	4.4	J8.4X	J7.4X	8.4	D106X	J8.8X	J7.7X	J5.4X	J103X	5.0	J6.8X	J5.3X	J4.4X	J9.3X	J9.3X	J8.3X	4.9	J5.2X			
7	J5.1X	J7.7X	J5.2X	J5.1X	J4.4X	J3.8X	3.3	J5.3X	J7.4X	J113X	4.6	4.4	J8.3X	J5.2X	J6.8X	J5.8X	4.1	J5.4X	J4.9X	J5.3X	9.4	J5.1X	J3.3X	E1.1B			
8	G	G	G	5.9	5.9	D106C	3.1	J5.3X	6.0	D106C	J4.1X	D3.8R	3.4G	J4.1X	3.2G	3.6	3.9	4.4	3.4	J4.2X	J3.7X	J4.4X	J4.0X	J2.2X			
9	J2.2X	3.2	J5.1X	J2.7X	J4.3X	2.8	J5.2X	J5.1X	4.4	4.0	J4.3X	4.3	J4.3X	J8.3X	J4.4X	J4.3X	4.9	J5.6X	J4.8X	J3.7X	2.6	J2.7X	J3.1X	J3.7X			
10	3.4	J2.1X	J4.3X	J2.3X	2.0	2.2	3.3	3.6	4.8	4.8	J5.3X	4.3	4.0	J4.2X	3.3G	2.3	3.5	2.8G	4.2	J4.2X	2.7	J2.6X	J1.9X	J2.3X			
11	1.3	2.3	J2.1X	J2.5X	1.5	1.9G	3.0	4.2	4.6	4.1	4.5	4.7	4.1	4.1	4.3	3.3G	3.1G	3.2	3.4	3.1	1.8	1.5	3.4	1.5			
12	E	G	G	2.2	2.1G	2.5	3.0	3.5	5.9	J4.3S	4.1	4.5	4.1	2.1G	3.4G	2.1G	3.4G	3.3	1.8G	2.5	2.0	1.6	E	E1.5B			
13	1.2	1.2	1.1	1.1	1.4G	G	2.9	3.4	4.1	4.2	4.0	4.0	4.0	D3.7R	3.6	3.6	2.1G	3.2	2.8	2.6	2.3	2.0	J2.5X	E1.2B			
14	2.2	E	G	G	1.3	2.0	2.9	3.8	4.5	J5.2X	4.0	J5.3X	4.1	4.0	3.7	3.5G	3.8	G	2.9	3.0	2.4	J2.7X	J3.2X	1.5			
15	2.0	1.5	E	G	2.2	2.0G	2.0G	3.5	4.4	J6.2X	J5.3X	4.4	J4.3X	4.4	4.1	4.0	2.2G	3.5	3.1	2.9	3.0	J5.3X	J2.5X	E1.5B			
16	E1.5B	E1.3B	2.0	J1.7X	1.3	2.4	2.0G	3.3	4.2	J5.2X	J5.3X	4.2	4.5	4.0	4.3	J6.7X	3.4	3.2	3.9	2.9	J2.3X	5.9	J8.5X	J3.6X			
17	E1.5B	E1.3B	G	G	1.3G	2.4	3.4	3.6	J5.0X	J5.3X	4.0	4.2	J4.2X	4.2	3.5G	3.5G	4.0G	J6.8X	J3.3X	J4.2X	1.9	2.2	G	G			
18	G	E	G	G	1.6	2.1	2.6	J4.4X	J3.8X	4.0	3.5	3.6	3.7	3.6	4.7	J6.5X	J5.2X	G	2.7	2.1	G	G	G	E1.5B			
19	E1.5B	E	E1.4B	G	1.9	2.7	3.0	3.0	3.6	3.6	4.0	4.0	4.0	J5.3X	J6.4X	J4.3X	G	3.3	G	J4.2X	3.0	J4.5X	J4.3X	J5.1X			
20	5.2	J2.3X	J2.3X	J2.0X	2.3	3.0	4.0	4.1	4.4	J6.2X	J7.1X	5.6	4.3	J7.9X	J5.0X	7.3	5.1	5.4	J6.4X	J106X	D105C	5.9	D105C	J4.4X			
21	J4.1X	J4.1X	3.3	J3.3X	J2.7X	J3.8X	J4.2X	J4.2X	5.9	J9.6X	4.3	J5.3X	4.1	D110C	J7.5X	J103X	J7.0X	J5.0X	J5.7X	5.1	6.1	10.0	J4.7X	J4.9X			
22	J4.4X	3.1	J4.3X	J3.6X	J2.8X	2.3	2.7	J5.8X	J7.3X	6.0	J4.3X	4.4	5.2X	6.1	J7.3X	J8.3X	4.1	6.4	8.4	3.4	J8.5X	J8.0X	J4.0X	4.1			
23	4.0	J5.3X	J5.3X	5.1	4.1	2.5	C	J7.7X	J6.0S	D107C	D107C	J6.3X	4.0	5.0	4.6	4.3	J5.1X	4.4	J7.4X	3.1	7.0	7.2	D3.2S	2.6			
24	E	E	G	1.4	G	2.4	6.0	J4.5X	3.3	J5.1X	J4.3X	J4.5X	4.3	4.1	5.0	5.1	J8.0X	3.5	3.5	J4.3X	2.1	J2.3X	E1.3B	3.1			
25	D3.0S	E	G	2.2	J2.4X	2.9	2.8	3.2	3.8	4.2	J5.2X	J4.9X	J4.6X	J5.3X	5.0	3.5	3.4	3.4	3.5	3.4	2.1	D2.5S	3.2	4.2			
26	2.3	J2.0X	J2.3X	2.5	1.5	2.3	2.9	3.8	J4.1X	J5.4X	J8.2X	J5.0X	3.7	3.4G	3.9	J3.9X	2.9G	G	C	3.2	J4.5X	J2.6X	2.0	E1.7B			
27	E	J1.9X	3.4	1.6	G	2.6	3.3	4.0	J4.1X	5.3	4.0	J4.1X	J4.0X	3.8	4.1	3.6	3.4	3.3	3.9	5.1	2.3	4.6	J4.4X	D6.0S			
28	D6.8S	J4.3X	J2.5X	G	G	2.2	3.1	J4.0X	J4.2X	J8.1X	8.3	4.3	J5.2X	7.0	8.0	D100C	G	4.0	5.2	3.3	2.8	3.3	D4.6S	8.9Y			
29	J8.3X	J5.1X	6.0	J5.3X	J2.4X	2.6	3.8	J4.3X	7.3	J6.4X	3.9	4.4	4.4	J4.4X	4.0	3.2G	4.0	J3.8X	3.1	3.6	2.0	J2.3X	3.5	4.5			
30	J2.6X	E1.1B	E	E	G	2.3	J4.1X	3.6	3.9	4.1	3.8	4.0	4.1	3.9	J4.4X	4.0	4.9	3.5	G	2.5	2.5	1.9	E	E1.5B			
31																											
Этап.	2.9	—	—	2.2	1.1	0.6	0.8	0.9	1.8	2.0	1.3	0.7	0.4	1.3	1.3	1.8	1.7	2.0	1.8	1.4	2.4	2.8	2.5	D2.9			
Медиана	2.4	2.0	2.0	2.0	U1.9	2.4	3.0	4.0	4.4	5.2	4.3	4.4	4.2	4.4	4.3	4.0	4.0	3.6	3.4	3.5	2.8	U4.0	U3.3	2.8			
Учено	30	30	30	30	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
В.кб.	1.3	4.2	G	3.2	G	3.4	1.1	3.3	1.3	2.4	2.2	2.8	2.8	3.6	3.5	4.4	4.1	5.9	4.2	6.2	4.0	5.3	4.9	4.0	4.4		
И.кб.	1.3	4.2	G	3.2	G	3.4	1.1	3.3	1.3	2.4	2.2	2.8	2.8	3.6	3.5	4.4	4.1	5.9	4.2	6.2	4.0	5.3	4.9	4.0	4.4		

Пробег частоты эт. 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

18E5 Мгц Цюнь 1972

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

Станция

Корогомыда

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Поясное время

75°E

Ионосферные данные

Кем составлена

Гейко

Кем подсчитана

Гейко

АН Каз ССР
(институт)

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	1.5	G	1.6	1.7	1.9G	C	3.6	4.0	4.2	3.6	3.8	3.7	4.0	3.9	4.4	4.4	3.5	3.0	4.0	3.2	1.6	G	1.8		
2	2.0	E1.2B	G	E	1.2G	2.2	2.8	3.9	3.6	4.3	3.9	3.9	3.8	4.0	4.1	4.4	3.9	3.1	2.6	2.4	3.8	4.0	4.7	3.0		
3	3.0	1.5	G	1.5	1.3	G	2.8	3.4	3.4	4.1	3.9	4.0	3.7	3.9	3.6	3.6	4.0	3.0	3.0	2.2	1.8	3.0	2.8	1.8		
4	E	G	G	G	2.0	2.8	2.6	3.9	4.1	3.8	3.8	4.5	3.8	3.8	3.8	3.8	5.0	5.2	3.1	3.9	2.5	3.1	1.8	E1.8B		
5	2.9	E1.6B	1.5	1.4	D1.4R	2.2	3.0	3.2	4.1	3.7	3.7	3.8	4.0	4.0	G	3.8	3.6	A	A	A	A	1.9	5.5	3.9		
6	3.9	3.9	1.6	3.9	1.1G	2.4	3.9	7.2	7.2	A	4.2	6.9	4.0	4.4	7.6	4.4	6.8	5.0	3.9	A	A	6.8	4.5	5.1		
7	4.5	6.0	4.9	4.1	4.3	3.5	3.3	4.6	6.9	4.1	3.9	3.8	7.0	4.0	4.8	4.7	3.9	5.2	4.7	3.8	3.4	3.8	2.0	E1.1B		
8	G	G	G	5.5	2.9	4.4	3.1	3.8	4.1	3.8	3.6	D3.8R	G	3.9	G	3.6	3.8	3.5	3.0	3.0	2.9	3.7	2.0	1.8		
9	1.5	3.0	4.5	1.8	2.7	2.6	4.9	4.0	3.8	3.8	3.8	4.0	3.8	4.3	4.0	3.9	4.4	4.7	3.9	3.6	2.6	1.9	2.0	2.0		
10	3.0	2.1	1.5	1.2	1.7	2.2	3.0	3.5	4.6	4.0	3.9	3.8	3.7	3.8	G	G	3.5	G	3.9	4.0	2.6	1.9	1.9	2.0		
11	1.3	E1.3B	1.7	1.3	1.5	1.6G	3.0	4.1	4.5	4.0	4.2	4.6	4.0	4.0	3.7	G	G	3.1	3.4	3.0	1.8	1.5	2.8	E		
12	E	G	G	G	1.2G	1.4G	3.0	3.4	3.7	4.1	3.9	3.9	3.8	G	G	G	G	3.3	G	2.5	2.0	1.6	E	E1.5B		
13	1.2	1.1	E	G	1.4G	G	2.8	3.4	4.1	4.1	3.9	4.0	4.0	D3.7R	3.6	3.6	G	3.2	2.8	2.6	2.2	1.9	1.5	E1.2B		
14	E	E	G	G	G	1.3G	2.9	3.7	4.5	3.8	3.9	4.2	3.9	3.8	3.7	G	3.6	G	2.9	3.0	2.4	2.3	3.0	1.5		
15	E1.5B	1.5	E	G	1.5	G	G	3.4	4.0	4.8	4.4	3.9	3.9	3.9	4.1	3.8	G	3.4	3.1	2.9	3.0	4.4	1.6	E1.5B		
16	E1.5B	E1.3B	G	1.5	G	2.2	G	3.2	4.2	3.6	4.7	4.0	4.0	3.9	4.0	5.6	3.4	3.1	3.0	2.6	2.0	5.4	A	1.9		
17	E1.5B	E1.3B	G	G	1.2G	2.4	3.3	3.4	4.0	4.4	3.8	4.0	3.7	3.8	G	G	3.6	3.9	3.0	2.5	1.9	1.5	G	G		
18	G	E	G	G	G	2.1	2.6	3.1	3.3	3.4	3.4	3.6	3.7	3.6	4.2	A	4.6	G	2.7	G	G	G	E1.5B			
19	E1.5B	E	E1.4B	G	1.7	2.7	3.0	3.0	3.4	3.6	4.0	4.0	4.0	4.4	4.1	3.6	G	G	G	3.4	2.9	4.2	3.9	1.9		
20	4.7	1.5	1.5	1.5	1.8	2.7	3.2	4.1	3.6	5.0	6.3	3.7	4.2	4.0	4.6	3.9	4.1	4.0	5.6	A	5.0	4.0	A	2.0		
21	3.8	2.8	1.8	2.9	2.4	3.4	3.8	3.6	3.8	A	3.8	3.9	4.1	A	4.0	6.5	A	4.6	5.0	5.0	6.1	A	4.4	4.1		
22	3.8	2.9	3.7	2.1	2.1	2.3	2.7	5.1	6.4	4.3	3.7	3.9	4.3	4.5	5.3	6.0	3.8	4.5	A	3.2	A	A	3.9	4.1		
23	3.0	3.9	4.6	3.4	2.7	2.3	C	4.0	6.2	4.0	A	3.8	3.8	G	3.8	3.6	4.6	4.0	A	2.7	A	A	D3.2S	1.6		
24	E	E	G	1.3	G	2.4	A	3.1	3.3	3.5	3.7	3.7	3.9	3.8	G	3.7	3.5	3.5	3.1	3.9	2.0	2.0	1.3	E		
25	D3.0S	E	G	1.7	1.6	2.9	2.8	3.0	3.5	3.8	5.1	3.9	4.0	4.0	3.7	3.5	G	3.2	3.3	3.1	2.0	D2.5S	3.0	3.8		
26	1.6	1.2	G	1.4	1.5	2.2	2.9	3.4	4.0	4.7	5.4	3.7	3.7	G	3.8	3.7	G	G	C	3.2	4.0	1.8	1.9	E1.7B		
27	E	1.7	1.6	1.5	G	G	2.9	G	3.5	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	4.0	3.6	3.4	3.3	3.8	4.5	2.0	4.0	4.3	D6.0S		
28	D5.0S	2.0	1.5	G	G	2.1	3.0	3.2	3.9	4.3	4.4	4.0	4.0	4.0	5.0	A	G	3.5	4.5	3.0	2.0	2.0	D4.6S	4.0		
29	A	3.9	3.7	1.9	2.0	2.6	3.8	4.1	5.5	5.2	3.8	4.2	4.0	3.9	3.8	G	3.8	3.6	3.1	2.3	2.0	2.2	2.2	4.0		
30	18	E1.1B	E	G	G	2.2	2.8	3.1	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.7	4.1	3.7	3.7	3.5	G	2.4	2.0	1.9	E	E1.5B		
31																										
Медиана	1.7	U1.3	G	1.4	1.5	2.2	3.0	3.4	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.1	3.0	2.6	U2.5	2.5	1.8		
Учено	30	30	30	30	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВЧ

Станция АВТОМОТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Станция Мин Мгц Июнь 1972

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

Долгота Корогань

73°05'E

широта 49°49'N

Поясное время

75°E

Ионосферные данные

Кем составлена

АМ Коз ССР

(институт)

Гейко

Кем подсчитана

Щустовой

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	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0		
2	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8		
5	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.1	1.5	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1		
8	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2		
9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.7	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0		
11	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.4	1.5	1.0	1.0	1.5		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0		
15	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.3	1.5	1.2	1.0	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5		
16	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0		
17	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.3	1.6	1.5	1.5	1.4	1.1	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5		
18	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5		
19	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.4	1.2	1.5	1.4	1.4	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0		
20	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	1.3	1.6	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.6	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0		
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	с	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	3.0	1.0	1.6	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7		
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	2.0	1.0		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.10	E1.20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.3		
30	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.80	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5		
31																										
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВВК

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F2

Июнь 1972

АН Каз ССР

(институт)

Станция КорогандаДолгота 73°05'EШирота 49°49'N

Ионосферные данные

Кем составлена ГейкоКем подсчитана ГейкоПояснее время 15°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	A	J285S	2.80	S	J285S	S	2.90	3.10	2.95	2.90	2.95	2.90	2.70	2.80	2.95	2.90	2.95	3.15	3.10	S	S	2.80	S	J290S		
2	J290S	S	S	S	2.80	2.85	S	2.95	2.80	2.85	2.90	2.95	2.85	2.95	3.00	J265R	U290R	U295R	J300S	S	J295S	U295S	S	S		
3	S	S	S	S	S	2.80	S	2.70	J2.80S	2.95	2.80	3.05	2.70	2.90	2.80	2.95	2.90	2.90	2.95	3.00	2.95	J295S	J290S	S		
4	S	S	S	S	S	S	2.90	2.85	2.85	J285S	2.90	2.95	2.75	2.85	2.90	3.10	2.90	2.90	2.95	U290S	2.80	U295S	S	S		
5	J285S	S	S	2.60	J270S	2.80	2.80	2.80	S	R	J255R	2.75	J265R	J260R	J270R	2.70	3.00	A	A	A	A	S	U285S	S		
6	S	S	2.65	J270S	U260F	2.80	2.75	A	A	A	2.80	A	J2.65S	2.70	R	2.90	A	J290R	S	A	A	A	S	S		
7	S	S	S	S	U270S	S	2.75	2.70	J280S	S	2.80	2.75	2.80	2.90	2.95	2.80	2.85	2.80	S	U295S	2.90	2.95	2.95	S		
8	S	S	U270S	S	2.70	U270R	2.65	2.70	U270R	2.80	2.70	2.70	J270S	2.85	2.95	2.90	2.90	U290R	J305R	3.00	J280S	J280S	S	S		
9	S	S	S	2.80	2.80	2.70	2.60	2.90	2.80	2.45	2.80	3.00	2.80	2.65	2.85	2.95	2.85	2.90	3.00	2.90	2.85	2.95	2.90	U285S		
10	S	J270S	J270S	S	S	2.95	2.90	R	I275R	2.55	2.65	2.75	2.80	2.85	2.95	J290R	J285R	J285R	J295R	2.95	2.90	S	J275S	S		
11	J270S	2.85	S	S	S	S	2.80	2.70	S	J285S	2.85	2.80	2.85	2.85	2.95	2.95	2.95	3.10	3.00	J295R	S	S	J280S	U280S		
12	J295S	S	S	U280S	2.80	S	2.70	2.80	2.85	J280S	2.75	2.85	2.75	2.75	2.70	2.80	2.90	2.90	2.95	U295S	J295S	J280S	J280S	S		
13	S	S	S	2.75	2.75	J290R	2.90	2.80	2.80	2.80	U285R	2.70	2.85	U275R	U285R	2.90	2.95	3.15R	2.95	J295S	S	S	S			
14	S	S	S	2.75	S	2.85	3.00	3.15	2.90	2.65	2.90	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	J295S	J290S	U295S	J300R	S	S	S			
15	S	2.70	S	S	2.65	2.75	2.65	S	2.95	2.85	J295S	2.75	2.95	2.75	2.80	2.90	2.85	U300S	J300S	2.95	J295S	S	S	S		
16	S	S	S	S	2.70	J290S	J295S	J275S	U280S	J270R	R	2.35	R	2.75	3.00	A	2.95	3.00	3.10S	J300S	S	2.80	A	S		
17	S	U270S	2.70	U265S	2.70	2.90	J280S	2.95	2.95	2.95	2.95	2.80	2.90	2.70	U265S	2.90	2.85	J290S	2.85	J295S	S	S	S			
18	S	2.60	2.50	2.40	2.45	S	R	C	C	C	C	C	C	C	R	A	A	C	2.70	2.45	2.80	J270S	S	2.55		
19	S	2.80	U235F	U275F	2.80	S	3.00	U280R	2.80	2.90	2.95	2.90	2.70	2.85	2.85	2.85	2.95	U290S	S	S	J295S	J295S	2.70	S		
20	S	2.80	2.65	2.75	S	2.80	2.80	2.70	2.55	2.70	A	2.80	U290S	2.80	J280S	2.45	2.90	J290S	A	A	3.00	J285S	A	S		
21	S	S	2.80	J280S	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	A	2.80	2.90	3.00	A	2.80	A	A	J395R	J300R	R	C	A	J280S	S		
22	S	S	S	U265S	J280S	2.80	U275S	U280A	J295S	J285S	2.80	J280S	2.70	U280S	2.75	2.70	2.85	J285S	A	S	A	A	S	S		
23	S	S	A	2.65	J295S	U300S	C	J	S	A	2.65	A	2.90	R	2.80	J280R	J265S	J290S	S	A	J290S	A	A	S		
24	J280S	2.80	2.70	2.80	2.80	2.85	A	2.65	J260S	2.90	2.95	J290R	2.90	2.70	2.90	U290S	S	J285S	2.95	J295S	S	S	S	S		
25	S	2.85	U265S	2.70	2.85	2.65	2.60	2.80	2.60	2.80	2.90	R	U290R	U290S	2.65	J275R	J290S	U285S	S	2.95	J310S	S	S	S		
26	S	S	S	U295S	2.90	2.80	2.80	2.70	2.85	2.80	2.90	2.85	2.80	2.85	2.85	2.85	2.90	2.85	C	2.90	3.00	S	S	S		
27	S	J290S	U275S	S	U275S	2.75	2.60	2.85	2.80	2.85	2.90	J265S	2.85	2.85	2.80	2.85	2.90	2.95	S	S	S	2.95	J275S	S		
28	S	S	U265S	2.55	2.80	2.85	2.85	3.10	2.90	2.85	2.85	2.75	2.60	2.65	J285S	A	U295S	S	S	S	U310S	S	S	S		
29	A	S	S	S	S	C	C	U280S	2.95	2.85	R	3.05	U290S	2.90	J280S	2.90	J300S	3.00	S	S	S	S	S	S		
30	S	S	S	S	2.80	S	3.00	U295S	J285S	S	2.90	2.80	2.65	2.80	2.85	2.95	2.80	J300S	J300S	J295S	J300S	J290S	S	S		
31																										
Диап.	0.15	0.15	0.05	0.15	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.10	0.15	0.15	-		
Медiana	J2.85S	2.80	2.70	2.75	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.85	2.85	2.80	2.80	2.80	2.90	2.90	U2.90	3.00	2.95	J2.95S	J290S	J280S	U280S		
Учтено	5	11	13	17	23	21	24	25	25	24	25	27	27	28	28	26	26	26	18	19	18	14	10	4		
В.кб.	225	290	270	285	265	270	265	280	270	280	280	290	270	290	275	280	290	275	280	290	295	290	295	290		

Пробег частоты эт.

1.0

Мгц до

18.0

Мгц

20

ГВН.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F1

Июнь 1972

АН КазССР
(институт)

Станция

Короголд

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Ионосферные данные

Кем составлена

Гейко

Кем подсчитана

Дутесаровой

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	C	A	A	A	3.70	4.00	3.55	A	3.60	A	A	L	L	L				
2						L	L	A	A	A	3.60	3.75	3.90	3.75	A	L	L	L	L					
3						L	3.25	A	3.65	A	3.65	U385L	3.60	3.50	3.55	L	A	L	L	L				
4							L	L	A	3.45	3.60	A	3.50	3.45	3.60	3.80	A	A	L					
5					L	L	3.20	3.75	A	3.70	3.70	3.75	3.70	U3.70R	3.60	3.60	U345L	A	A	A				
6					L	L	A	A	A	A	3.65	A	3.50	A	A	A	A	A	L	A				
7							L	A	A	A	3.50	3.65	A	3.40	A	A	L	A	A	A				
8						A	L	A	3.65	3.60	3.75	3.75	3.75	3.45	L	U340L	3.45	L	L	L				
9						L	A	A	A	L	3.60	3.60	L	A	3.45	U350L	L	A	L	A				
10					L	L	L	3.50	A	3.70	3.60	3.60	3.50	3.60	3.65	L	U345L	3.50	L	A				
11							L	A	A	A	U350L	A	L	U355L	L	3.75	L	L	L	L				
12							L	U330L	3.35	3.60	L	L	L	L	L	3.50	L	L	L	L	L			
13						L	L	L	A	3.50	3.45	3.70	L	3.60	U345L	3.40	3.60	L	L	L				
14					L	L	L	A	A	U355L	3.60	3.65	3.80	U370L	U355L	U355L	U350L	L	L	L				
15					L	U320L	L	3.35	A	L	A	3.55	U350L	3.50	U350L	U370L	L	L	L	L				
16					L	L	L	L	A	3.55	A	L	3.70	3.50	3.70	A	3.60	3.75	3.70					
17					L	L	A	L	A	A	3.60	3.70	3.85	3.75	3.50	3.65	A	L	L	L				
18					L	3.55	L	3.60	3.70	3.75	3.95	4.00	A	3.80	A	A	A	3.20	3.25	L	L			
19							L	L	U325L	L	U350L	C	3.25	A	3.75	3.85	U355L	L	L	L				
20					L	3.80	3.30	A	L	A	A	3.65	3.60	3.80	A	L	A	A						
21						A	A	A	A	A	4.00	3.90	3.90	A	3.65	A	A	A	A					
22							L	A	A	A	3.70	A	A	A	A	A	A	A	A					
23						L	C	A	A	R	A	3.80	3.90	3.80	3.50	3.45	A	L	A	L				
24					L	3.20	A	4.10	3.25	3.75	3.80	3.90	3.70	3.95	3.50	3.60	3.60	A	L	A				
25					L	A	A	3.65	3.60	A	A	4.05	3.75	3.65	3.55	3.65	U360L	3.80	L	L				
26							A	3.35	A	A	A	4.05	3.80	3.70	3.75	3.60	3.50	L	L	A				
27					L	3.15	3.25	3.35	3.65	3.80	3.70	3.90	3.90	3.70	3.70	3.70	U355L	A	L					
28					L	3.30	3.40	3.75	A	A	A	4.10	4.05	A	A	A	L	A	A	A				
29						A	A	A	A	A	3.70	A	3.90	3.85	3.70	3.25	A	A		L				
30					L	R	3.25	L	3.85	3.80	4.05	3.85	3.60	3.65	A	3.50	L	L	L	L				
31																								
Медиана						3.25	3.25	3.55	3.65	3.65	3.65	3.80	3.70	3.70	3.60	3.60	3.55	3.60	3.50					
Учтено						6	6	10	9	12	22	22	23	22	19	18	11	4	2					

Пробег частоты от 1.0

МГц до 18.0

МГц 20

QAN

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

НФКМ Июнь 1972

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

АН Каз ССР

(институт)

Станция

Корогомы

Ионосферные данные

Кем составлена Гейко

Долгота

73° 05'E

широта

49° 49'N

Поясное время

75°E

Кем подсчитана Гейко

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	E250A	E265E	E270A	270	250	I235C	I225A	I220A	I210A	200	185	190	I195A	205	I230A	I230A	235	205	I235A	I250A	E255A	E250B	E245A	
2	E250A	E250B	E250E	E250E	265	245	240	I225A	210	I200A	195	195	185	205	I200A	I200A	I205A	210	225	240	E255A	E270A	E305A	E300A	
3	E280A	E275A	E265E	E245A	260	245	235	I225A	220	I215A	205	195	195	200	195	205	I215A	220	245	235	250	E260A	E260A	E255A	
4	E245E	E250B	E265E	E250E	255	I250A	205	I220A	I215A	210	205	I200A	200	195	215	205	A	A	240	275	265	E250A	E245A	E250B	
5	E260A	E270B	E270A	E285A	295	265	245	235	I225A	205	200	190	200	210	195	205	210	A	A	A	A	E270A	E320A	E270A	
6	E305A	E335A	E275A	E350A	285	255	A	A	A	A	205	I205A	205	E220A	A	A	A	A	E260A	A	A	E380A	E315A	E350A	
7	E315A	E345A	E320A	E300A	E340A	E300A	250	A	A	E255A	195	210	I200A	205	I215A	I230A	250	A	A	A	E265A	E260A	E245A	E240B	
8	E245B	E255B	E285B	E410A	E295A	A	245	I245A	235	205	205	195	185	195	205	215	215	235	235	I250A	E255A	E270A	E255A	E255A	
9	E265A	E290A	E330A	E270A	E270A	E260A	A	A	E235A	215	205	195	195	I195A	U215A	230	E280A	A	E275A	A	270	E250A	E245A	E250A	
10	E265A	E275A	E265A	E265A	270	250	240	230	I225A	210	195	195	190	205	205	205	220	225	I260A	260A	255	E250A	E260A	E275A	
11	E260A	E255B	E260A	E275A	260	240	235	E270A	A	E235A	220	I205A	185	205	195	205	210	210	250	250	255	270	E280A	E255E	
12	E245E	E220E	E220E	E255E	265	250	235	220	225	220	200	200	200	200	200	215	205	225	225	250	245	E245A	E240E	E240B	
13	E245A	E245A	E255E	E270E	260	250	235	230	I225A	230	205	200	205	200	200	205	205	230	235	250	255	E245A	E245A	E250B	
14	E255E	E255E	E255E	E255E	295	255	245	I235A	I220A	210	200	210	190	200	205	210	225	215	230	255	255	E240A	E255A	E250A	
15	E255B	E265A	E305E	E295E	290	255	235	230	E280A	A	E250A	195	210	210	215	215	215	I210A	245	250	260	E295A	E270A	E255B	
16	E255B	E260B	E255E	E255A	285	260	245	230	I220A	205	I210A	220	205	195	215	I215A	205	210	220	250	260	E340A	A	E260A	
17	E270B	E270B	E260E	E275E	280	260	I235A	225	E260A	E250A	205	200	190	205	195	220	I215A	I205A	240	255	245	E290A	E280B	E305B	
18	E300B	E280E	E305E	E350B	340	260	250	230	195	195	205	195	I205A	230	A	A	A	225	235	235	260	E255B	E320B	E295B	
19	E250B	E240E	E365B	300	245	255	245	225	220	210	215	200	205	I215A	220	225	210	205	225	265	255	E275A	E305A	E255A	
20	E305A	E250A	E290A	285	305	265	245	I230A	220	A	A	205	225	205	I200A	235	I225A	E235A	E305A	A	E280A	E290A	A	E260A	
21	E325A	E300A	E275A	E315A	290	I280A	I255A	235	E240A	A	195	200	195	I200A	200	A	A	A	A	E305A	C	A	E300A	E295A	
22	E280A	E280A	E325A	315	315	250	240	A	A	E240A	180	I190A	A	E250A	A	A	E255A	A	A	A	E260A	A	A	E280A	E300A
23	E295A	E320A	E395A	E355A	280	255	C	E275A	A	A	A	210	190	195	195	220	I220A	285	A	E250A	A	A	E245E	E245A	
24	E255E	E270E	E280E	E265A	280	255	I225A	205	210	205	205	190	200	185	200	200	210	I230A	225	I245A	255	E240A	E255E	E280E	
25	E290S	E235E	E295E	E290A	285	I255A	I235A	205	225	E220A	A	190	195	225	205	205	210	230	240	I240A	245	E265S	E260A	E295A	
26	E285A	E270A	E255A	230	255	230	I235A	240	I225A	I205A	I190A	180	190	200	200	210	210	210	255	I250A	255	E255A	E250A	E250B	
27	E245E	E245A	E290A	E260A	280	255	230	230	215	205	210	195	185	195	210	225	220	E245A	E255A	E295A	270	E275A	E305A	S	
28	S	E270A	E305A	E330E	295	265	245	230	E245A	E260A	E250A	180	180	E205A	A	A	215	E285A	A	A	230	E240A	S	E270A	
29	A	E350A	E330A	E235A	260	I255A	I250A	E305A	A	A	190	I200A	195	205	195	195	I210A	I210A	I200A	205	245	E245A	E240A	E280A	
30	E275A	E260B	E280B	280	300	240	220	210	200	190	190	195	200	200	I210A	230	200	230	230	245	245	E245A	E245E	E255B	
31																									

Диаг.	-	-	-	-	30	10	10	5	10	E20	10	5	10	10	10	10	20	10	20	20	15	10	-	-
Медиана	E265A	E270A	E280	E275A	280	255	240	U225	220	U210	U200	195	195	200	200	210	U210	U220	U235	250	255	E260A	E260A	E255A
Учено	27	30	30	30	30	29	27	26	24	24	27	30	29	30	26	25	26	23	24	24	25	27	27	29
Всё	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250

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

h'F2 км Июнь 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

Кем составлена Гейко

Кем подсчитана Шустовой

АМ Каз ССР
(институт)

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	290	265	285	315	300	320	355	330	310	310	310	270	260					
2						L	290	295	335	315	300	310	320	305	300	375	325	310	U275L	255				
3						L	325	360	330	295	330	290	335	325	310	300	305	305	290	255				
4							L	290	305	300	295	285	340	315	310	275	E300A	E315A	U295L					
5					305	315	335	335	290	455	405	430	375	450	365	365	360	A	A	A				
6					L	U325L	325	I315A	I325A	I335A	335	I325A	370	355	I320A	315	I315A	I300A	300	A				
7							305	320	I315A	285	320	340	I315A	310	305	320	315	I295A	295	265				
8						E355A		L	355	360	330	355	355	350	320	310	320	325	305	270	265			
9						L	I360A	320	345	380	330	305	375	375	325	305	310	300	U285L	E280A				
10					275	270	305	330	355	395	375	355	325	330	310	U330L	335	325	305	275				
11							295	320	305	300	305	305	335	310	290	285	295	280	L	L				
12							U320L	330	315	305	300	305	325	325	345	320	305	305	285	270				
13						L	280	290	310	315	305	305	315	300	330	320	310	290	260	L				
14					310	L	290	270	325	335	315	330	325	315	305	315	300	290	290	L				
15					330	315	U385L	320	305	285	300	345	295	340	315	295	L	285	U260L	L				
16					U305L	290	270	U300L	350	360	345	470	355	355	305	355	310	295	265					
17					305	305	350	310	305	285	310	355	320	355	370	315	315	305	L	265				
18					420	260	L	C	C	C	C	C	C	C	E325A	A	I515A	C	450	L	285			
19							U305L	U340L	345	305	315	320	360	320	305	310	290	U275L	U280L	265				
20					305	340	340	360	U490L	370	I360A	350	330	350	335	L	320	320						
21						345	355	370	345	I340A	345	330	305	I355A	355	I330A	I310A	330	305					
22							345	315	I290A	310	350	340	340	335	345	I325A	290	E305A	A					
23						310	I300C	320	I335A	375	I335A	330	355	355	350	380	330	360	I300A	L				
24					L	330	A	380	390	315	320	325	405	370	310	310	310	310	290	275				
25					315	355	390	345	395	350	380	370	395	395	385	360	330	330	U305L	270				
26							395	340	340	290	295	305	340	310	305	320	305	310	280	275				
27					305	355	375	325	340	330	320	375	340	330	350	330	305	315	L					
28					310	340	305	270	305	320	325	360	395	365	355	I340A	315	315	330	260				
29						320	295	325	285	310	300	290	320	330	345	330	305	305		255				
30					305	270	310	310	340	345	320	345	360	350	335	310	L	310	295	270				
31																								
Диаг.					5	40	50	35	40	50	45	50	40	35	35	25	15	20	25	10				
Медиана					305	320	310	320	330	315	320	330	340	330	320	320	310	305	290	265	265			
Учено					12	17	26	29	29	29	29	29	29	29	30	28	28	28	23	15	2			
В.кв.					305	310	300	295	305	340	300	345	300	350	300	345	305	355	320	360	320	355	310	345
и.кв.					310	340	295	345	305	340	300	345	305	355	320	360	320	355	310	345	310	335	305	320

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВВК Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

К'Е км Июнь 1972
(характеристика) (станции) (месяц) (год)
Станция Корсаки
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные
Поясное время 75°E

АМ Каз ССР (институт)
Кем составлена Гейко
Кем подсчитана Гейко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1			E	A	A	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	E	A	B			
2			E		A	U115E	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	110	E	A				
3			E		E	110	105	105H	105	100	100	100	100	100	100	105	105H	110	105	U115A	E	A				
4		B	E	E	E	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	E120A	E					
5				A	E	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	U120A	E					
6					A	U120E	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	U115E	E					
7					A	A	U115A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110	105	110	U120E					
8	B	B	B		U115E	U115A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	110					
9					A	U115A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	U115B	U120E					
10					A	E125A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	U115E	U120E					
11				A	A	E125A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	U115B	E	A				
12		E	E	E	A	U115A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	U120B	B	A				
13				E	A	105H	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105H	105	110	B	A				
14			E	E	E	U120A	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105H	105	105	U120A	B					
15				E	110	105	105H	105	100	105	100	100	100	100	100	105	105H	105	105	110	B					
16			E	A	E	105	105H	105	105	100	100	100	100	100	100	105	100	105	105	110	B	A				
17			E	E	A	105	105	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	U115B	E	A	B	B		
18	B		E	B	110	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	110	B	B	B			
19				E	U115A	U115A	105H	105	105	105	100	100	100	100	100	105	100	105	105	110	B	A				
20				A	U115E	U115A	105	105	105	105	105	105	100	100	100	105	105	105	110	110	B	A				
21					A	A	105H	100	100	95	100	95	100	100	100	100	105	A	U110A	U115A	C	E				
22				A	A	A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	B	A				
23				A	A	A	110C	105	105	100	95	100	105	100	100	100	105H	105	105	U120E	E	A				
24			E	A	E	U115E	105	105	100	95	100	100	105	95	100	100	100	105	105	110	B	A				
25			E	A	A	A	110	100	105	100	U110B	100	95	100	100	105	105	105	I105A	110	U120E	A				
26			E	A	105	I120B	105	105	105	100H	95	100	95	100	100	100	105	105	I105A	I110A	E	A				
27				A	E	E120B	105	100	105	100	100	95	100	100	100	100	100	105	105	110	E	A				
28				E	B	A	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	A				
29				A	A	105	105	95	95	90	95	90	90	95	95	95	95	A	A	A	A	A				
30				E	100	105	100	100	95	90	90	100	100	100	100	95	100	105	110	115	E125E	A				
31																										
Медиана		E	E	E	E115E	U110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	E	E				
Учено		1	12	9	14	23	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	29	29	17	1				

Станция Н'Ес км Июнь 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

Кем составлена Грейко
Кем подсчитана Поздняковой
(институт)

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	115	105	120	105	105	105	C	125	120	115	E140G	110	120	115	130	115	115	120	125	115	115	115	G	110		
2	105	105	105	105	105	135	130	120	120	110	105	105	105	105	105	105	105	130	120	E125G	120	120	115	105		
3	105	105	G	100	E145G	E140G	E145G	115	130	120	120	120	E130G	115	E130G	110	110	125	125	E140G	150	120	115	110		
4	E	G	G	115	125	115	E145G	120	110	110	115	105	105	110	115	115	105	105	105	120	115	115	115	B		
5	105	B	105H	115	125	120	120	120	110	110	115	110	125	120	100	120	125	100	110	115	110	110	105	105		
6	105	105	105	105	105	135	115	110	110	105	105	105	105	105	110	120	120	120	115	115	110	115	105	105		
7	105	105	100	95	95	95	130	120	115	105	115	115	105	105	105	105	E155G	125	120	115	110	110	105	B		
8	G	G	G	110	110	110	115	110	110	105	110	105	105	105	105	E190G	135	120	125	115	105	105	105	105		
9	110	105	105	105	110	120	115	110	115	110	105	115	105	100	105	105	120	115	110	115	110	105	105	105		
10	105	105	105	105	105	E150G	120	120	110	105	105	105	110	105	105	95	E150G	105	120	120	110	105	105	105		
11	105	105	100	105	105	105	E140G	120	115	115	110	105	110	105	110	115	110	115	E140G	130	120	115	115	105		
12	E	G	G	100	105	120	140	130	120	120	125	115	115	100	115	90	E140G	E145G	100	E135G	120	115	E	B		
13	105	105	105	105	105	G	E150G	140	120	115	120	115	120	125	130	120	100	E160G	E170G	130	115	115	110	B		
14	110	E	G	G	105	105	E145G	120	115	110	120	115	115	115	105	115	105	G	E155G	125	115	110	110	110		
15	105	105	E	G	115	120	100	125	120	110	105	110	105	105	130	120	100	165	145	130	120	120	110	B		
16	B	B	100	105	110	115	100	125	115	105	110	115	105	120	125	110	E140G	E150G	125	120	120	115	110	110		
17	B	B	G	G	110	135	115	115	110	110	115	110	110	115	110	105	120	115	125	110	120	115	G	G		
18	G	E	G	G	120	125	130	105	110	110	105	110	E180G	115	115	110	105	G	E140G	125	G	G	G	B		
19	B	E	B	G	120	180	E150G	E150G	130	115	110	115	110	105	105	105	G	E145G	G	120	120	105	105	105		
20	105	105	105	105	125	130	130	120	120	110	110	105	105	105	105	105	110	115	125	120	110	110	110	105		
21	105	105	105	100	100	105	110	130	120	110	105	105	130	115	120	110	120	125	115	120	120	115	110	105		
22	105	105	100	100	100	105	E155G	115	110	105	105	110	110	110	110	110	130	120	115	120	110	120	110	105		
23	105	105	105	105	105	130	C	120	110	105	105	105	105	95	135	135	120	120	120	125	115	115	105	105		
24	105E	E	G	105	G	120	110	120	120	115	115	110	105	135	130	120	115	120	E145G	125	115	110	B	110		
25	110	E	G	105	105	100	E145G	E130G	120	115	110	105	105	105	105	105	E185G	130	125	115	115	110	105	105		
26	105	105	105	105	E140G	E160G	E135G	120	115	110	105	110	115	105	125	110	105	G	105	130	115	110	110	B		
27	E	105	105	105	G	135	115	120	120	110	110	110	120	110	105	105	110	E140G	125	110	120	115	120	120		
28	105	105	105	G	G	130	125	120	110	110	110	115	115	110	110	100	G	110	105	105	100	100	105	100		
29	95	95	95	95	95	120	110	105	105	100	105	100	100	100	100	100	95	95	125	95	E130G	105	105	100		
30	100	B	E	G	G	120	105	110	105	105	105	120	110	120	110	125	120	E130G	G	120	115	120	E	B		
31																										
Медиана	105	105	105	105	105	120	U120	120	115	110	110	110	110	110	110	110	U115	U120	U120	120	115	115	110	105		
Учтено	21	18	18	23	26	29	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	27	28	30	29	29	24	21		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 дк.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Июнь 1972

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

АН КазССР

(институт)

Станция Караганда

Долгота 73°05'E

широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

Кем составлена

Гейко

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	F4	F2	L1	L2	L4	L4	G2	C4	C3	C2L1	C1	C1	C1L1	C3L1	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3	C3	C4	L2		F1		
2	F1	F1	L1	F2	L2	C4L1	C2	C3L1	C2L1	C3	C4L1	C3L1	C3L1	C3	C3	C4	C3	C1L1	C2	C2L1	C5L1	L3	F3	F3		
3	F2	F2		F1	C1L1	C2L1	C2L1	C2	C2L1	C3L1	C3L1	C2L1	C1L1	C2L1	C1L1	C2L1	C3	C2L1	C1L1	C1L1	C2	L5	F5	F2		
4				L1	C4L1	C4L1	C1L1	C2L1	C4L1	C2L1	C2	C3L1	C2L1	C1L1	C2L1	C2L1	C4L1	C5	C3	C4L1	C4	F3	F2			
5	F2		F2	L2	C2	C3L1	C3L1	C2L1	C2L1	C1	C1L1	C1L1	C2L1	C1L1	L1	C2L1	C2	C4	C5	C4L1	C5	F2	F2	F2		
6	F2	F4	F2	F3	L1	C2L1	C5L1	C5L1	C5L1	C3L1	C3L1	C3L1	C2L1	C2L1	C3L1	C3	C4L1	C3L1	C2	C5	C6	F6	F4	F7		
7	F5	F6	F7	F7	L6	L4	C2L2	C5L1	C2L1	C2L1	C2L1	C1L1	C3L1	C3L1	C2	C3	H2C2	C3L1	C4	C3	C3	F3	F5			
8				F4	C2	C3L1	C2L1	C3L1	C4	C2	C1L1	C2L1	C2L1	C1L1	C1L1	H1	C2L1	C1L1	C1	C4	C3	F5	F2	F2		
9	F1	F3	F3	F2	L2	C3L1	C6L1	C3	C2L1	C1	C1L1	C3	C1L1	C3L1	C3L1	C3L1	C4L1	C4	C4	C2	C3	F2	F7	F3		
10	F2	F3	F2	F2	L2	C2L1	C3	C2L1	C4	C4	C2	C2L1	C1L1	C2L1	C1L1	L1	C1L1	C2L1	C4L1	C2L1	C4	F5	F1	F1		
11	F1	F1	F3	L1	L2	L2	H2C3	C3L1	C5L1	C3	C2L1	C3L1	C2L1	C2L1	C1	C2L1	C1L1	C1	C2	C1	C1	L2	F5	F1		
12				L1	L1	C2L1	C3L1	C1	C2L1	C3L1	C1L1	C1	C1L1	L1	C1L1	L1	C1L1	C1L1	L1	C1	C4	L2				
13	F1	F2	F1	L1	L1		C1L1	C2	C3L1	C2L1	C1L1	C1	C1	C1L1	C1L1	C1L1	L1	C1	C1	C3	C5	L4	F3			
14	F1			L1	L1	C1L1	C3L1	C2L1	C1L1	C1L1	C2L1	C1L1	C1L1	C2L1	C2	C4		C1	C3L1	C5	F3	F7	F1			
15	F1	F2			C1	C3	L1	C3	C3L1	C3L1	C2L1	C1	C1	C2	C2L1	C2	L1	C3	C2	C2	C5	F5	F2			
16			L1	L2	L2	C3	L1	C2	C2L1	C4L1	C3L1	C1L1	C2L1	C2L1	C2L1	C3	C1	C1	C3	C2	C4	L6	F4	F2		
17					L1	C4L1	C4L1	C4	C2L1	C3L1	C2L1	C2L1	C2	C1L1	C2L1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	L2				
18					C1	C3	C1	C2	C2	C2	C2	C1L1	C1L1	C1L1	C2L1	C4L1	C3		C1	C2						
19					C3L1	H1C2L1	C2L1	C1L1	C2	C2L1	C2	C2	C2L1	C3L1	C3L1	C3L1		C2		C4	C3	L6	F3	F2		
20	F5	F3	F3	L2	C4	C2L1	C2	C3	C2L1	C2L1	C3L1	C2L1	C2L1	C2L1	C3L1	C2L1	C4L1	C2	C3L1	C5	C2	L6	F2	F1		
21	F3	F3	F2	F3	L4	C3L2	C4L1	C2L1	C2L1	C2	C2	C2	C2	C3	C3	C4	C6	C4L1	C3L2	C3L1	C5	C4	F6	F5		
22	F4	F4	F6	L4	L4	L2	C1	C3L1	C4L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C3L1	C4L1	C4L1	C2L1	C3	C4	C2	C4	L4	F2	F3		
23	F1	F3	F5	L3	L3	C2L2		C5L1	C5L1	C3	C3	C1	C1	L1	C1	C1	C3	C2	C2	C1	C3	L6	F2	F1		
24			L1	L1		C5	C4L1	C2	C2	C1L1	C1	C1L1	C2L1	C2	C2L1	C3	C3	C2	C1	C3	C3	L3		F2		
25	F1			L1	L2	L3	C2	C1	C2L1	C3L1	C2	C2	C3	C4	C2L1	C3	C1	C1L1	C4L3	C4	C3	L2	F1	F4		
26	F1	F1	L1	L2	C1	C2	C3	C4	C3	C4	C2	C1L1	C1L1	C2	C1L1	C3L1	C2		L3	C2L3	C3	L2	F1			
27		F1	F2	L3		C3	C3	C1	C2L1	C2	C2	C1	C1L1	C2L1	C2L1	C2	C2	C1	C1	C3	C2	L4	F3	F4		
28	F3	F2	F1			C3L1	C3	C3	C2	C4	C3L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1		C2	C4	C2	C2	L2	F1	F2		
29	F4	F3	F7	L3	L2	C2	C2	C2	C4	C4	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	L2	C1L2	L3	C1L2	L2	F3	F3		
30	F1					C1	C3L1	C2L1	C1L1	C2	C1L1	C1	C1L1	C1L1	C3	C1	C2	C1		C2	C2	L2				
31																										
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

КрГР км Июнь 1972

АН КазССР

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

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

Ионосферные данные

Кем составлена Гейко

Кем подсчитана Гейко

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	A	J340S	355	S	J340S	S	325	295	320	330	315	325	365	345	320	325	320	285	290	S	S	355	S	J325S		
2	J330S	S	S	S	345	340	S	320	355	340	330	315	335	315	305	J375S	U325R	U315R	J305S	S	J320S	U320S	S	S		
3	S	S	S	S	S	345	S	365	J350S	315	350	300	365	330	325	315	330	330	320	310	320	J315S	J330S	S		
4	S	S	S	S	S	S	S	330	335	340	J340S	330	320	360	340	325	295	325	320	U325S	345	U320S	S	S		
5	J335S	S	S	390	J365S	350	350	345	S	R	J405R	G	U375R	G	J365R	365	G	A	A	A	A	S	U335S	S		
6	S	S	375	J370S	U390F	355	360	A	A	A	345	A	U375S	365	R	330	A	J325R	S	A	A	A	S	S		
7	S	S	S	S	U370S	S	360	370	J345S	S	345	360	350	330	320	350	335	350	S	U320S	325	320	320	S		
8	S	S	U370S	S	370N	U365R	385	365	U365R	350	365	370	U365S	340	315	325	330	U325R	J300R	305	J345S	J365S	S	S		
9	S	S	S	345	350	370	390	330	355	430	350	310	G	380	340	320	335	325	305	325	340	315	330	U340S		
10	S	J370S	J365S	S	S	315	325	R	J360R	405	380	360	345	340	315	J330R	J335R	J340R	J320R	320	325	S	J360S	S		
11	J365S	340	S	S	S	S	345	365	S	J340S	335	350	335	335	315	320	315	295	305	J320R	S	S	J350S	U345S		
12	J320S	S	S	U350S	350	S	370	355	340	J345S	360	340	360	360	365	355	330	330	315	U315S	J320S	J350S	J355S	S		
13	S	S	S	360	360	J330R	325	355	355	350	345	U340R	J365	335	U360R	U340R	330	320	U285R	315	J320S	S	S	S		
14	S	S	S	360	S	340	310	285	330	380	325	350	355	350	350	340	330	J315S	J325S	U320S	J310R	S	S	S		
15	S	365	S	S	380	360	385	S	315	335	J320S	360	320	360	345	330	340	U310S	J310S	315	J320S	S	S	S		
16	S	S	S	S	365	J325S	J315S	J360S	U350S	J365R	R	470	R	360	305	A	315	310	J290S	J310S	S	355	A	S		
17	S	U370S	365	U380S	370	325	J355S	320	320	320	320	355	325	365	U380S	330	340	J325S	340	J320S	S	S	S	S		
18	S	400	415	455	440	S	R	C	C	C	C	C	C	C	R	A	A	C	G	430	345	J370S	S	410		
19	S	345F	U465F	U360F	355	S	310	U345R	355	325	320	325	365	340	335	335	315	U325S	S	S	J320S	J320S	370	S		
20	S	350	375	360	S	350	345	365	S	U370R	A	350	J330S	350	U345S	J430S	325	J330S	A	A	310	J340S	A	S		
21	S	S	355N	J355S	345	345	355	370	350	A	345	330	310	A	355	A	A	J320R	J305R	R	C	A	J345S	S		
22	S	S	S	U385S	J355S	350	U360S	U345S	U320S	J340S	350	J350S	365	U355S	360	365	320	340	A	S	A	A	S	S		
23	S	S	A	380	U320S	U310S	C	S	A	380	A	330	R	355	J350R	J380S	J330S	S	A	J325S	A	A	S	S		
24	J350S	345	370	355	345	335	A	380	J390S	325	320	J325R	G	370	330	U330S	S	J335S	330	J320S	S	S	S	S		
25	S	335	U380S	365	340	375	390	345	395	350	G	R	G	G	385	J360R	J330S	U340S	S	320	J395S	S	S	S		
26	S	S	S	U315S	325	345	345	365	340	355	325	335	355	335	335	335	330	340	C	325	305	S	S	S		
27	S	J330S	U360S	S	U360S	360	395	335	350	335	325	J375S	340	340	350	340	325	315	S	S	S	315	J360S	S		
28	S	S	U385S	405	355	340	340	295	325	340	335	360	395	380	J355S	A	U315S	S	S	S	U295S	S	S	S		
29	A	S	S	S	S	C	C	U355S	315	335	R	300	J325S	330	J345S	330	J310S	310	S	S	S	S	S	S		
30	S	S	S	S	345	S	310	U315S	J340S	S	325	350	375	350	340	315	355	J310S	J305S	J320S	J305S	J330S	S	S		
31																										
Медиана	J335S	345	J370	360	355	345	345	345	345	340	335	345	355	350	340	330	330	U325	U310	U320	J320S	J325S	J350S	U340S		
Учено	5	11	13	17	23	21	24	25	24	24	24	26	24	26	28	26	25	26	17	19	18	14	10	4		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)