

Станция **Мгц** **ИЮНЬ**
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Караганда

Ионосферные данные

АН Каз.ССР
(институт)
Перелыгиной
Дужесаровой
Кем составлена
Кем подсчитана

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	5.2	5.0	4.3	4.0	4.0	4.0	4.7	4.8	6.0	6.0	5.6	15.7R	5.8	6.1	6.4	6.5	6.5	6.7	5.7	J6.3S	S	S	S	S							
2	5.9	U5.7S	4.9	4.4	4.1	4.5	5.8	6.0	J6.3S	6.0	J6.2S	5.9	6.1	6.5	6.5	6.8	6.3	5.8	6.0	5.9	6.9	I6.8S	I6.4S	6.0							
3	5.7	5.1	I4.9A	4.6N	4.4N	4.8	5.3	5.8	5.8	I5.4A	5.8	I6.1A	6.0	6.4	6.0	I5.8A	5.8	5.1	6.1	5.9	6.3	6.8	6.2	6.0							
4	I5.7A	5.3	4.9N	4.6N	4.4	4.9	J5.3S	5.5	5.3	I5.2A	I5.3A	I5.6A	6.0	5.9	6.0	5.9	5.7	5.5	5.8	5.8	6.0	U6.7S	6.9	6.8							
5	6.4	I5.7S	5.4	4.9	4.8	5.2	5.9	I5.7A	I6.1A	6.0	I5.9A	6.0	I5.9A	I6.1A	6.3	6.3	5.8	5.6	5.9	6.0	I6.6S	7.0	I6.6A	6.0							
6	I5.5A	5.2	4.8N	4.6N	4.8	5.2	U6.2S	6.9	7.8	7.5	7.0	6.8	6.6	6.5	6.6	6.0	J6.2S	5.8	I5.8A	6.0	J7.4SI	I7.3A	I7.0A	6.3							
7	5.2	4.9	4.6	I4.4A	4.4	5.3	6.3	6.4	6.0	6.9	I7.2C	7.0	6.9	6.1	6.2	6.0	6.2	6.0	6.0	I6.1S	6.3	I6.0A	I6.0A	I5.7A							
8	A	A	A	A	4.1	5.0	J6.2S	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	7.3	6.6	6.6	6.1	6.2	5.8	5.9	5.8	6.1	S	S	6.0							
9	A	S	6.0N	I5.7S	5.8	6.7	U6.2S	I6.6A	6.8	7.6	6.5	6.2	6.6	6.8	7.0	6.5	6.1	5.5	5.9	6.0	I6.2A	U6.7S	I6.6S	6.4N							
10	5.8	5.5	I5.0S	4.7	4.2	U5.3S	4.8	5.1	J5.1S	J5.2S	5.4	5.8	6.5	6.9	6.7	6.0	6.0	5.5	5.0	5.2	5.7	6.0	A	A							
11	4.8	4.0	3.8	3.8	3.7	4.4	4.7	4.7	5.4	5.5	5.6	5.9	5.9	6.3	6.8	6.6	6.0	6.3	6.1	7.4	6.9	I6.4S	6.0	5.8							
12	4.5	4.1	3.9N	3.5	3.8	4.5	4.3	4.9	I4.9SI	I4.9S	4.8	5.0	I5.1A	5.3	5.7	I5.5S	I5.6A	I5.1S	4.9	I5.4A	5.3	I5.1A	I5.2S	5.3							
13	4.3	3.9	3.7	3.7	3.6	4.0	4.5	4.9N	4.7	4.9	5.3	6.6	6.5	6.8	6.3	5.8	5.4	I5.5A	U5.7S	5.9	A	A	C	C							
14	C	C	C	C	C	C	4.7	4.8	5.8	U6.2S	5.8	5.5	5.9	6.8	6.1	6.3	6.0	5.8	5.8	J6.2S	6.3	I6.1S	I5.7A	5.2							
15	4.8	4.6	4.2	3.7	3.5	4.2	I4.3A	4.6	5.2	5.9	I6.4S	6.5	U6.2S	6.9	6.3	5.8	6.5	6.7	6.2	6.1	I6.0SI	I5.8S	5.9	5.3							
16	I4.9S	4.4	4.1	3.7	3.6	3.8	4.2	I4.2A	I4.4S	5.0	5.9	6.3	5.7	I5.8A	5.7	6.0	U5.6S	5.4	5.3	5.8	I5.7A	J5.3S	5.6	J5.2S							
17	4.9	I4.8A	I4.6S	4.4	4.5	4.5	5.3	5.3	5.7	I6.2A	6.3	6.4	6.2	6.1	6.3	6.0	5.7	5.4	I5.5A	5.9	5.8	I5.9S	I5.9SI	I5.8S							
18	5.8	5.3N	4.5	3.7N	3.3	3.9	A	A	A	A	5.5	6.0	5.8	I6.0A	6.2	6.0	U5.3S	5.7	5.5	I5.2A	5.9	5.7	J5.2S	4.7							
19	4.6	4.6	4.3	3.8	3.8	4.3N	A	A	A	A	6.0N	5.7	6.1	5.6	5.5	5.7	5.5	5.0	A	A	6.1	I6.8A	I6.6A	6.0							
20	4.0	I3.8A	3.5	3.5	3.3N	I4.0A	4.2	I4.5A	I4.7CI	I5.1A	5.6	5.8	I6.2A	5.9	5.9	5.8	5.7	5.6	5.8	5.7	5.8	I5.8S	5.5	S							
21	S	4.1	A	A	U3.5F	4.0	4.3	A	A	A	A	5.1	5.5	I5.4R	5.3	I5.4A	I5.6A	I5.3A	I5.0A	A	A	S	A	A							
22	A	4.6	4.2	3.8N	3.6N	4.0	4.7	I5.1A	5.3	5.8	6.5	6.3	6.3	5.8	5.9	5.5	5.0	I5.3A	5.4	A	A	A	S	A							
23	A	4.5N	4.0N	3.8N	3.5	4.1	4.4	A	A	A	A	5.9	6.8	6.1	I5.4A	5.1	5.4	5.2	5.0	5.2	5.5	I5.9S	6.0	6.0							
24	I5.6SI	I4.8S	4.5	4.4	4.4	4.5	5.0N	5.2	6.2	6.0	J6.2S	5.8	6.3	5.8	I5.8A	I5.8A	5.8	5.7	5.4	5.8	I5.5A	A	A	5.9							
25	5.0	I4.5A	I4.4A	I4.3A	I4.4A	4.6	4.3	5.0	I5.0A	A	A	A	A	6.0	6.2	5.7	5.5	5.3	5.0	I5.2A	5.6	I6.0SI	I5.8S	U5.3S							
26	4.8	4.6	4.5	4.1N	3.6N	4.2	I4.3S	4.9	5.0	A	A	6.1	5.8	J6.3S	U6.3S	6.4	6.2	5.0	I6.0A	I6.6A	I6.7A	I6.2A	6.0	5.7							
27	4.0	4.2	3.7	3.0	I3.2A	3.5	3.9	A	A	5.0	4.7	I4.8S	5.1	4.8	4.7	4.8	5.0	4.8	A	A	A	A	4.8	A							
28	I4.1A	I3.7A	I3.4SI	I3.4A	3.3	3.6	4.5	4.7	5.0	5.4	6.3V	5.7	I5.0SI	J5.1R	5.0	5.9	I5.6A	5.2	5.8	I5.9A	5.9	5.9	I5.8S	U5.8S							
29	I4.7A	3.8N	3.5N	3.2N	3.2	3.7	4.0	4.5	I4.6A	4.8	5.4	5.4	5.4	5.4	5.7	5.4	5.0	I5.1A	5.0	4.9	6.0	U6.3S	I5.9S	U5.3S							
30	4.8N	4.3N	3.8	3.5	3.4	4.2	4.6	5.0	4.9	5.0	5.8	5.8	5.8	I5.5A	5.5	5.4	5.4	5.2	5.0	4.9	5.4	I6.2S	6.0	5.0							
31																															
Duan	1.0	1.0	1.0	0.7	0.9	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.9	0.7	0.7							
Медiana	4.9	4.6	4.3	3.8	3.8	4.3	4.7	5.0	5.3	5.6	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	5.9	5.7	5.5	5.8	5.9	6.0	6.0	6.0	5.8							
Учтено	24	27	27	27	29	29	28	25	25	24	26	29	29	30	30	30	30	30	28	26	25	23	23	23							
В.к.б.	4.6	5.6	4.2	3.8	3.7	4.0	4.3	4.8	5.8	5.0	6.0	5.5	6.3	5.3	6.3	5.8	6.4	5.8	6.5	5.7	6.4	5.7	6.1	5.5	6.7	5.7	6.4	5.3	6.0		

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

F^of1

МГц

ИЮНЬ

1974

Ионосферные данные

АН Каз.ССР

Перелыгиной (институт)

Станция

Караганда

Кем составлена

Палийчук

Долгота

73°05'Е

широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем полсчитана

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						3.1	3.7	4.0	4.1	4.3	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	4.3	A	A	L				
2						3.5	3.7	4.1	I4.3A	4.4	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	I4.5A	4.3	A	A					
3						L	3.8	I4.1A	4.3	A	A	A	4.6	4.6	I4.6A	A	A	U4.4L	3.9					
4						U3.4L	A	4.1	A	A	A	A	A	A	4.7	I4.6A	4.4	4.3	A	A				
5						3.4	3.8	I4.0A	I4.2A	I4.4A	I4.6A	I4.7A	A	A	A	A	I4.4A	U4.3L	U4.0L	A				
6						U3.6L	U4.2L	I4.2A	4.3	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	I4.7A	4.6	4.4	U4.2L	A	A				
7						L	3.9	I4.2A	4.6	4.6	I4.6C	4.7	4.7	4.8	4.6	4.7	4.4	4.2	I4.0A	A				
8						U3.6L	3.9	4.2	A	A	A	A	4.7	4.8	4.6	4.5	4.3	4.3	U3.9L					
9					L	L	L	A	A	A	I4.7A	4.8	I4.8A	4.8	I4.7A	4.7	4.3	I4.2A	3.8					
10					2.6	3.2	3.7	I4.0A	4.2	4.3	4.6	I4.7A	4.6	4.6	4.6	4.4	4.3	4.2						
11					L	3.2	3.7	3.9	I4.2A	4.3	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	I4.5A	4.4	4.2	4.0	U3.2L				
12					L	U3.1L	3.8	3.9	4.2	I4.2A	A	A	A	4.5	4.4	4.3	I4.2A	I4.0A	3.9					
13					L	3.3	3.7	3.9	4.1	4.3	4.4	4.5	4.6	4.5	4.5	4.4	U4.3L	I4.2A	3.7					
14					C	C	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4	4.2	4.1	I3.8A	3.1				
15					L	L	A	I4.1A	I4.2A	4.3	I4.4A	4.6	4.6	4.6	4.4	4.4	4.3	4.1	U3.7L	I				
16							3.6	I3.7A	U4.0L	4.3	4.4	4.6	4.6	I4.5A	I4.4A	4.3	4.3	U4.3L	U3.9L	3.2				
17						3.4	I3.7A	I4.0A	I4.2A	I4.3A	4.3	4.4	4.6	I4.5A	I4.4A	4.3	4.3	A	U3.3L					
18						U3.3L	A	A	A	A	4.5	I4.6A	4.5	I4.5A	4.4	4.3	4.3	4.1	A	A				
19						A	A	A	A	A	A	4.6	4.6	4.5	I4.4A	4.3	A	A	A	A				
20						3.6	A	A	A	A	A	I4.5A	I4.5A	I4.5A	4.3	4.4	4.3	4.1	3.8					
21						3.2	3.8	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
22						U3.2L	U3.7L	A	A	A	A	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.2	A	A	A				
23						U3.2L	3.6	A	A	A	A	A	A	A	A	4.6	4.2	4.1	I3.8A	L	L			
24					L	3.4	3.7	4.1	I4.2A	4.3	4.4	4.4	I4.5A	4.7	A	A	4.2	4.0	3.9					
25					L	3.8	A	A	A	A	A	A	A	I4.5A	4.4	4.3	4.3	4.1	3.9	A	A			
26						U3.1L	3.7	3.9	A	A	A	A	4.5	4.4	4.4	I4.3A	4.2	A	A	A	A			
27						U3.1L	3.5	A	A	A	4.2	4.1	4.3	4.3	I4.3A	4.3	I4.2A	A	A					
28						3.1	3.5	I3.9A	I4.2A	I4.3A	4.4	4.4	4.7	I4.4A	4.4	A	A	A	3.6					
29					L	L	3.7	4.0	A	A	A	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3	4.2	I4.1A	3.8	U3.6L				
30						U3.2L	3.7	4.0	4.1	4.3	4.3	4.4	4.5	I4.5A	4.4	4.3	4.3	I4.1A	3.9	I				
31																								
Медиана					2.6	3.2	3.7	4.0	4.2	4.3	4.4	4.6	4.6	4.5	4.4	4.4	4.3	4.2	3.9	3.2				
Учтено					1	20	25	21	17	16	18	22	24	26	26	25	26	21	18	5				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц

МГц

20

СЭК

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

F°E МГц июнь 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время

75°E

АН Каз.ССР
(институт)

Кем составлена

Передыгиной

Кем подсчитана

Щербатовой

Дни			широта																				Поясное время		Кем подсчитана	
1	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			E150B	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.35	A	A	A	A	A	A					
2				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
3					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
4					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
5					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.15	A	A	A	A	A				
6					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
7					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
8						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	A	A	A	A					
9					1.60	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
10					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
11		E130B		E120B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
12				E120B	1.50	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
13					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
14					C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
15		A			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
16				E120B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
17					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		E120B			
18		E			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
19					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
20					A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	3.35	3.30	A	A	A	A	A	A				
21					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
22					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
23						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
24					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
25						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
26						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		E120B			
27						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
28						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
29					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
30				E120B	1.40	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
31																										
Медиана		E1.30B	E1.50B	E1.20B	1.50										3.35	3.30	U3.10						E1.20B			
Учено		2	1	5	3										2	1	2						2			

Пробег частоты от 1.0 МГц до

18.0

МГц

20

СМ

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

F°Es МГЦ ИЮНЬ 1974

АН Каз.ССР
(институт)

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

Ионосферные данные

Кем составлена Перельгиной

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Поясное время 75°Е

Кем подсчитана Палийчук

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	D1.4R	J1.6X	G	G	1.6	J3.3X	2.6	J3.4X	J4.3X	J5.4X	J4.9X	3.7	J4.4X	3.4	3.3G	3.6	J3.6X	J4.9X	J5.2X	J3.8X	J3.2X	J3.3X	J2.9X	J2.0X
2	J1.7X	J2.6X	J1.7X	J1.8X	D1.4R	1.9	2.6	J4.3X	J4.6X	4.2	J4.4X	3.6	D3.4R	3.7	J4.9X	J5.6X	3.7	J4.5X	J7.0X	J8.0X	J7.5X	3.5	J5.4X	J3.9X
3	J5.0X	J5.1X	J4.4X	J3.7X	J2.9X	J2.6X	J3.8X	J5.3X	J8.3X	11.8	10.1	10.2	J8.2X	J7.2X	J7.0X	8.0	J5.1X	3.9	3.5	4.8	3.6X	J2.9X	J3.7X	J4.5X
4	5,8	J4.4X	J4.2X	J4.5X	J2.9X	2.8	J4.9X	3.6	J4.5X	5.6	9.5	10.3	J6.5X	J6.7X	J5.5X	5.1	J5.3X	3.4	J4.2X	J4.2X	J3.3X	J2.3X	J5.7X	J4.1X
5	J2.5X	J3.6X	J2.6X	J2.4X	J2.6X	J2.6X	3.6	7.5	9.0	J7.0X	10.2	J7.9X	9.0	11.0	10.6	J6.7X	J6.5X	J5.5X	J4.5X	J4.3X	4.6	J5.1X	8.0	J7.5X
6	6.7	J5.5X	J3.5X	J3.6X	J3.3X	J2.9X	3.1	J4.3X	J5.0X	J7.5X	J6.9X	J6.5X	J5.3X	J5.9X	J7.7X	J4.3X	3.9	J4.3X	10.7	5.9	J2.9X	10.3	9.8	J3.3X
7	J5.1X	J4.2X	J2.0X	7.6	J4.3X	J3.6X	3.0	J5.3X	J4.2X	J10.2X	C	J4.4X	J5.3X	4.3	J4.6X	J5.7X	J4.3X	3.3	J4.3X	J9.0X	J5.1X	9.1	8.1	6.1
8	6,1	6.3	7.0	5.7	J3.4X	J3.3X	2.9	3.8	J5.6X	J6.6X	J6.3X	J5.0X	J4.5X	J4.6X	J4.1X	3.3	3.6	3.1	J3.7X	J3.6X	J3.7X	J5.8X	5.9	J3.5X
9	8,3	J5.6X	J3.6X	3.0	2.4	J3.1X	3.6	7.0	J5.2X	J6.6X	J7.6X	J8.4X	J7.3X	J7.6X	J8.3X	J5.7X	J4.5X	J4.4X	3.0	J3.6X	6.2	J3.1X	J6.3X	J3.3X
10	J4.3X	J6.5X	J4.3X	J4.3X	J1.8X	3.1	J6.8X	J4.3X	4.0	J5.2X	10.7	9.0	J3.9X	J6.3X	J8.3X	J6.2X	J4.1X	3.4	3.0	J4.6X	J4.3X	J4.4X	8.6	7.7
11	J8.4X	2.1	J3.2X	G	2.0	J2.6X	3.3	J4.3X	4.8	J4.3X	J4.3X	J5.0X	J6.8X	J4.4X	J3.8X	J5.6X	4.0	3.3	2.8	2.3	J3.3X	2.2	J1.8X	J1.9X
12	J1.7X	2.2	2.4	G	2.0	2.2	2.9	3.6	3.6	J4.4X	J4.5X	J4.5X	5.7	J3.9X	3.4	3.6	9.2	10.7	J3.3X	6.6	J3.4X	6.2	6.3	2.3
13	2.2	J2.3X	J2.7X	J2.5X	J2.1X	2.2	2.6	3.0	J4.3X	J4.4X	J5.2X	J8.0X	4.4	4.0	J5.2X	J5.5X	3.4	6.8	2.8	J3.9X	8.2	6.0	C	C
14	C	C	C	C	C	C	2.6	3.3	3.8	3.8	4.0	J4.3X	J4.6X	J4.8X	J4.3X	J4.3X	J4.9X	J4.0X	J5.1X	J3.5X	J4.5X	J3.6X	7.5	J4.1X
15	J2.9X	J2.3X	J2.3X	J3.0X	2.3	J3.3X	6.8	4.8	J4.3X	J10.3X	J6.8X	J4.0X	J4.1X	J4.3X	J3.3X	J5.3X	J3.2X	3.6	3.2	2.7	J5.3X	4.7	J2.8X	J3.6X
16	J3.6X	4.0	J2.5X	2.3	J2.4X	2.0	J3.9X	5.3	3.6	3.8	J6.3X	3.8	J5.1X	11.3	J5.3X	3.5	3.3	3.0	3.0	3.2	6.8	J3.6X	4.9	J5.3X
17	J3.7X	7.0	J4.3X	J3.7X	J2.0X	2.4	J5.3X	J8.1X	J5.3X	7.3	J5.3X	J6.6X	14.0	J5.9X	J5.9X	J4.0X	J3.5X	J4.6X	6.7	J4.1X	J3.1X	J4.3X	J2.9X	4.4
18	J7.9X	3.7	J3.3X	J2.3X	J2.7X	J3.6X	5.3	6.9	8.0	12.0	J6.6X	J8.4X	J4.9X	8.8	J5.3X	D3.6R	J.66X	J4.3X	J5.0X	9.0	J4.2X	J3.9X	J3.1X	J2.9X
19	J2.5X	J2.3X	J2.5X	J3.3X	J2.9X	J3.3X	5.6	7.1	9.3	7.7	J5.0X	J6.5X	J4.1X	J4.3X	J5.3X	J4.3X	J7.5X	J8.3X	9.0	11.0	9.7	8.9	9.0	J3.7X
20	J4.3X	6.6	J3.9X	J4.3X	J4.3X	5.2	J3.3X	7.3	C	6.8	J8.5X	J8.4X	11.2	J8.3X	3.0G	2.8G	3.3	3.6	3.5	J4.5X	J4.3X	J2.8X	J4.3X	J8.3X
21	J4.2X	J4.3X	6.0	8.8	J2.9X	2.1	2.8	6.0	8.0	8.6	10.6	J8.2X	J9.5X	J8.3X	J5.3X	8.6	10.2	7.7	10.4	7.2	9.0	8.9	9.0	9.0
22	8.6	J5.3X	J4.3X	J3.7X	J2.7X	J2.8X	J3.6X	5.8	J4.7X	J5.1X	J4.6X	4.5	J4.5X	J3.9X	J5.2X	J4.6X	J3.5X	10.3	J4.5X	7.2	5.9	6.8	J4.0X	9.1
23	8.8	2.6	J2.5X	J2.7X	J4.3X	J3.3X	3.4	6.2	8.0	7.1	8.9	J9.5X	J8.3X	J8.0X	9.2	J4.3X	3.4	3.6	J5.3X	2.2	1.8	J2.9X	J4.2X	J3.8X
24	2.7	J3.6X	J4.1X	J3.7X	J2.8X	2.1	J6.0X	J4.5X	J6.1X	J4.6X	J6.5X	J5.6X	J7.3X	J7.0X	8.9	8.0	J3.8X	J4.0X	J3.7X	J5.1X	10.4	8.6	8.2	J3.7X
25	J9.5X	6.9	6.9	8.6	6.9	J3.5X	2.7	J4.9X	7.1	10.6	10.7	12.6	10.4	J5.1X	J4.0X	J4.3X	J4.1X	J3.9X	3.7	4.7	J5.0X	J5.0X	J4.3X	J3.2X
26	4.4	J4.0X	J2.8X	J3.3X	J3.7X	J4.5X	J7.4X	J4.3X	J4.9X	8.5	9.1	J8.3X	J4.5X	J4.8X	J4.5X	J6.1X	J3.8X	J6.0X	8.4	10.2	9.0	6.9	J2.8X	G
27	J2.7X	J1.7X	J3.5X	J3.0X	4.4	2.7	2.7	5.7	5.3	5.0	3.6	J4.0X	J3.9X	3.8	J6.1X	3.6	J4.5X	J4.1X	6.8	11.2	8.2	6.8	J4.3X	5.0
28	6.0	6.9	J6.3X	6.0	J3.5X	J6.4X	J4.3X	J4.8X	J6.2X	J7.4X	J4.3X	J4.3X	J4.3X	5.1	J4.7X	J8.1X	12.1	J4.1X	3.3	8.0	J5.2X	J2.6X	J3.7X	J3.8X
29	7.7	2.3	2.3	J3.6X	2.2	2.5	3.3	3.7	5.7	J6.1X	J8.1X	J8.3X	J4.5X	J6.1X	J5.3X	J6.1X	J4.9X	7.0	J4.1X	3.0	J3.8X	J2.4X	J2.7X	J2.6X
30	2.4	2.3	2.5	G	G	J3.8X	2.5	3.3	J4.2X	J4.4X	J4.5X	J5.1X	J4.8X	7.6	J4.5X	3.6	4.4	J4.4X	3.3	J3.3X	J3.3X	J2.3X	1.4	E1.3B
31																								
Duan	4.6	3.3	1.8	1.9	1.4	1.0	2.1	2.2	2.8	3.1	4.5	4.0	2.9	3.3	2.7	2.5	1.5	1.9	2.0	3.6	3.4	3.9	4.9	2.0
Медиана	J4.4X	J4.0X	J3.3X	J3.3X	J2.8X	J2.9X	3.4	4.8	J5.1X	J6.6X	J6.6X	J6.5X	J4.8X	J5.3X	J5.2X	J4.8X	J4.1X	J4.2X	4.2	4.6	J4.6X	J4.5X	J4.6X	J3.8X
Учтено	29	29	29	29	29	29	30	30	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	
В.кб	26	72	23	56	25	43	29	43	20	34	24	34	28	49	38	60	43	71	46	77	46	91	44	84
Ч.кб	26	72	23	56	25	43	29	43	20	34	24	34	28	49	38	60	43	71	46	77	46	91	44	84

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0

МГц

20

сек

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

Станция **Караганда**
Долгота **73°05' E** широта **49°49' N**
Фбес Мгц июнь 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Ионосферные данные

АН Каз.ССР
(институт)
Кем составлена **Перелыгиной**
Кем полсчитана **Заноско**

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	D1.4R	1.4	G	G	1.5	2.3	2.6	3.1	3.8	4.1	3.3	3.5	3.8	3.4	G	3.6	3.5	4.2	4.3	3.0	3.0	3.0	2.6	1.7		
2	1.6	1.5	1.2	1.4	D1.4R	1.9	2.4	3.8	4.3	4.0	4.2	3.6	D3.4R	3.7	4.2	4.7	3.2	4.1	4.6	2.8	2.3	2.8	5.1	4.2		
3	4.5	3.6	A	2.6	2.3	2.1	3.5	4.3	3.6	A	4.7	A	4.1	3.9	4.6	A	4.7	3.8	3.4	4.8	3.4	2.8	3.1	4.4		
4	A	3.9	3.3	3.0	2.1	2.6	4.7	3.4	4.3	A	A	A	5.7	5.4	4.1	4.8	4.1	3.1	4.1	3.8	3.1	2.3	5.4	3.2		
5	1.4	1.8	1.7	1.7	1.9	2.1	3.5	A	A	5.2	A	5.3	A	A	5.6	5.2	4.5	4.2	3.3	4.0	4.1	2.8	A	A		
6	A	3.4	2.3	3.1	2.8	2.2	3.0	4.2	4.1	4.1	4.3	4.4	4.2	4.2	5.3	3.8	3.3	4.0	A	5.2	2.7	A	A	2.7		
7	3.1	3.5	1.7	A	3.0	2.9	3.0	4.2	4.1	4.1	C	4.1	4.0	3.8	4.0	4.4	3.6	3.1	4.2	4.6	4.0	A	A	A		
8	A	A	A	A	2.8	2.0	2.9	3.8	4.8	6.3	5.5	5.0	3.8	3.8	3.7	3.3	3.1	3.1	3.0	3.5	2.9	5.8	5.5	3.2		
9	A	4.0	E1.2B	E1.1B	1.3G	2.5	3.2	A	4.5	6.0	5.0	4.2	5.2	4.3	6.2	4.1	4.0	4.3	2.8	3.6	A	1.3	2.2	1.7		
10	2.3	3.0	4.0	3.0	1.6	2.7	3.4	4.2	3.5	4.1	3.5	4.7	4.7	4.1	4.1	4.2	3.8	3.2	3.0	4.2	4.0	4.2	A	A		
11	1.9	G	1.8	G	1.6	2.0	3.3	3.0	4.2	4.0	4.1	3.9	4.2	3.8	3.6	5.4	3.3	3.1	2.7	2.3	2.9	1.6	1.6	1.6		
12	1.5	E1.1B	E1.1B	G	1.2G	2.1	2.8	3.3	3.6	4.3	4.3	4.5	A	3.9	3.4	3.6	A	4.7	3.2	A	3.3	A	4.3	E1.3B		
13	E1.4B	1.3	2.5	1.7	1.9	2.0	2.5	2.9	3.1	3.6	3.8	3.9	3.8	3.7	4.3	4.0	3.3	A	2.8	4.2	A	A	C	C		
14	C	C	C	C	C	C	2.5	3.2	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	4.1	4.1	4.2	4.0	3.7	4.3	2.8	2.8	3.0	A	3.0		
15	2.0	1.2	1.7	1.4	1.6	2.8	A	4.1	4.2	3.6	5.4	3.7	3.7	4.1	3.3	3.8	3.3	3.3	2.7	2.7	3.1	4.1	2.3	3.2		
16	3.3	3.4	1.7	G	1.7	1.9	3.1	A	3.5	3.3	4.2	3.6	3.8	A	5.0	3.3	3.3	3.0	2.7	3.0	A	2.7	4.2	3.0		
17	2.6	A	4.0	3.3	1.6	2.0	4.8	4.1	5.0	A	3.8	4.1	3.7	5.2	5.2	3.8	3.3	4.6	A	3.0	2.8	4.2	2.8	G		
18	1.4	G	1.7	1.3	1.7	3.1	A	A	A	A	3.7	4.7	4.2	A	3.9	D3.6R	3.9	3.8	4.2	A	3.8	3.0	2.2	2.3		
19	1.6	1.4	1.7	1.9	2.1	3.2	A	A	A	A	4.5	4.2	3.6	3.5	4.8	3.3	4.8	4.0	A	A	2.9	A	A	2.8		
20	3.2	A	1.7	2.3	1.8	A	3.0	A	C	A	4.8	4.8	A	4.8	G	G	3.2	3.1	3.3	4.2	4.1	2.7	3.0	2.6		
21	4.0	3.0	A	A	1.7	2.0	2.8	A	A	A	A	4.6	5.0	4.9	4.6	A	A	A	A	A	A	3.7	A	A		
22	A	1.6	3.2	1.6	1.6	2.4	3.3	A	4.2	4.7	4.4	3.8	4.0	3.7	3.7	3.6	3.3	A	4.4	A	A	A	3.2	A		
23	A	E1.5B	1.7	1.8	1.9	2.6	3.1	A	A	A	A	5.2	4.7	4.4	A	4.0	3.2	3.2	4.8	2.2	1.7	2.0	3.7	2.9		
24	E1.3B	1.2	1.8	1.8	1.4	2.0	3.0	3.8	4.3	3.7	4.2	3.6	4.6	3.8	A	A	3.3	3.3	3.3	4.2	A	A	A	2.0		
25	4.2	A	A	A	A	2.4	2.7	4.2	A	A	A	A	A	4.8	3.9	4.0	3.6	3.6	3.5	A	4.6	3.8	4.1	2.8		
26	3.8	3.0	2.0	2.0	3.0	2.7	3.0	3.0	4.2	A	A	5.4	4.2	3.6	4.0	4.8	3.6	4.2	A	A	A	A	1.4	G		
27	1.8	1.4	1.7	1.8	A	2.3	2.7	A	A	4.8	3.5	3.4	3.5	3.5	4.3	3.4	4.2	4.0	A	A	A	A	4.0	A		
28	A	A	2.2	A	2.0	2.4	3.2	4.0	4.2	4.3	3.7	3.8	4.0	4.7	3.6	4.8	A	4.1	3.2	A	3.0	1.8	2.8	2.0		
29	A	E1.1.8	1.8	1.3	2.0	2.6	3.4	A	4.3	4.3	4.1	4.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	A	3.1	3.0	3.3	1.5	2.0	1.4		
30	E1.3B	E1.2B	G	G	2.0	2.5	3.2	3.5	4.2	4.1	4.0	3.8	A	4.2	3.6	4.1	4.1	3.3	3.0	3.1	1.6	E1.2B	E1.3B			
31																										
Медиана	U3.2	1.8	1.8	1.8	U1.8	2.3	3.0	4.2	4.2	4.5	4.3	4.2	4.0	4.1	4.1	4.0	3.6	4.0	3.4	4.2	3.4	3.4	4.0	2.8		
Учено	29	29	29	29	29	29	30	30	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29		

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

f min МГц июнь 1974

АН Каз.ССР
(институт)

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

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Ионосферные данные

Кем составлена Перелыгиной

Кем подсчитана Щербатовой

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	1.2	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.0	1.2	1.3		
2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0	1.2	1.2		
3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.1	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2		
4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.2		
5	1.2	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2		
6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2	1.2		
7	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0		
8	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	1.1	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2		
9	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.0	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.3	1.2		
10	1.3	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.2	1.1	1.2	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2		
11	1.2	1.3	1.0	1.2	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.2	1.1		
12	1.2	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.3	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3	1.0	1.2	1.3		
13	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	0	0		
14	0	0	0	0	0	0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2		
15	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0		
16	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.4	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0	1.2	1.3		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.0	1.3	1.2		
18	1.3	1.0	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2		
19	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2		
20	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	0	1.2	1.1	1.0	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2		
21	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.3	1.0	1.4	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.0	1.2	1.2		
22	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.3		
23	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.8	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2		
24	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0		
25	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2		
26	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2		
27	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.0	1.0	1.2		
28	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2		
29	1.2	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1		
30	1.3	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.7	1.4	1.7	1.4	1.3	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3		
31																										
Медиана	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2		
Учтено	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц

08 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(M3000)F2

ИЮНЬ 1974

АН Каз.ССР

(институт)

Станция Караганда

Ионосферные данные

Кем составлена

Перельгиной

Долгота 73°05'Е

широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана

Заноско

Дни			широта																				Поясное время										Кем подсчитана									
1	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																		
1	2.80	2.90	2.75	2.80	2.90	2.35	2.45	2.90	2.95	2.90	3.00	R	2.90	2.85	2.85	2.90	2.95	3.10	3.00	J295S	S	S	S	S																		
2	2.60	U280S	2.80	2.85	2.80	2.35	2.95	3.00	J310S	2.85	J285S	2.70	2.70	2.85	2.85	3.00	3.05	3.15	3.05	2.90	2.95	S	S	2.85																		
3	2.90	2.75	A	2.90N	2.80N	2.95	2.70	3.00	2.90	A	2.65	A	2.70	2.80	2.90	A	2.95	2.75	3.05	2.95	3.05	2.95	2.95	2.90																		
4	A	2.90	2.90N	2.80N	3.00	2.95	A	2.90	2.85	A	A	A	A	A	2.85	2.80	2.85	2.95	3.10	3.10	2.95	U295S	2.90	2.85																		
5	3.00	S	2.90	2.90	2.85	2.85	3.00	A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	3.00	2.95	3.00	3.10	S	3.00	A	A																		
6	A	2.95	2.95N	2.85N	3.10	2.95	U290S	2.90	2.95	3.20	2.95	3.00	3.10	2.85	3.00	2.85	J300S	2.95	A	A	J300S	A	A	2.95																		
7	2.95	2.90	2.95	A	2.90	2.90	3.05	3.10	2.70	2.90	C	2.95	3.00	2.70	2.90	2.80	2.95	3.00	3.20	S	3.10	A	A	A																		
8	A	A	A	A	2.90	2.80	J300S	3.20	3.10	A	2.90	2.95	3.10	2.90	3.05	3.00	3.05	2.95	3.25	3.10	3.10	S	S	2.90																		
9	A	S	2.95N	S	2.95	3.15	U295S	A	3.00	3.25	3.10	2.60	2.90	2.90	A	2.95	3.10	3.00	3.10	3.10	A	U295S	S	2.95N																		
10	2.95	2.90	S	2.75	2.65	U300S	3.00	2.70	J320S	J310S	3.35	A	2.80	2.90	3.00	3.05	2.95	3.00	2.90	2.90	3.00	3.00	A	A																		
11	2.90	2.95	2.70	2.70	2.75	2.80	2.60	2.95	2.80	2.70	2.90	2.65	2.65	2.65	2.95	3.05	2.75	3.10	2.75	3.10	3.00	S	2.90	2.90																		
12	2.80	2.70	2.80N	2.75	2.80	3.00	2.95	2.80	S	S	A	A	A	3.00	2.70	S	A	S	2.70	A	3.10	A	S	3.00																		
13	2.90	2.80	2.80	2.75	2.85	2.65	2.80	2.70N	3.35	3.50	3.15	2.80	2.75	3.00	3.00	2.95	3.00	A	U300S	3.15	A	A	C	C																		
14	C	C	C	C	C	C	2.70	2.90	2.80	U305S	3.10	3.15	2.70	3.00	3.00	3.00	3.15	2.95	3.00	J315S	3.35	S	A	2.80																		
15	2.95	2.90	2.90	2.90	2.90	3.25	A	A	2.50	2.70	S	2.95	U290S	2.95	3.00	2.55	2.95	3.15	3.25	3.20	S	S	2.90	2.80																		
16	U290S	2.80	2.85	2.85	2.90	3.10	2.90	A	S	3.20	2.90	3.15	2.70	A	A	2.95	U295S	2.95	3.00	3.15	A	J300S	2.95	J295S																		
17	2.80	A	S	2.85	3.15	2.80	A	2.90	A	A	3.00	2.95	2.85	A	2.90	2.95	2.90	A	A	3.10	3.05	S	S	S																		
18	2.90	2.95N	3.15	3.10N	2.80	2.55	A	A	A	A	3.05	3.00	2.70	A	2.95	3.00	U295S	3.05	3.15	A	3.10	3.10	J310S	2.95																		
19	2.90	2.85	3.00	2.95	3.10	3.00N	A	A	A	A	2.90N	2.80	3.10	3.15	A	2.90	A	2.80	A	A	2.90	A	A	3.15																		
20	3.00	A	2.70	2.80	2.80N	A	3.00	A	C	A	A	A	A	2.90	2.95	2.95	2.80	2.90	3.25	3.15	3.15	S	2.85	S																		
21	S	2.90	A	A	U295F	2.70	2.85	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	S	A	A																		
22	A	3.00	2.95	3.10N	3.00N	2.80	3.00	A	2.70	2.65	3.00	2.95	2.95	2.95	2.80	2.95	3.15	A	3.10	A	A	A	S	A																		
23	A	3.05N	2.85N	2.80N	2.90N	3.00	2.95	A	A	A	A	A	3.15	3.00	A	2.90	3.00	2.80	A	3.10	3.15	S	2.90	2.90																		
24	S	S	3.00	3.15	3.10	2.65	2.85N	2.80	3.15	3.00	J310S	3.00	3.05	2.70	A	A	2.95	3.00	3.15	3.10	A	A	A	3.00																		
25	A	A	A	A	A	3.30	2.85	A	A	A	A	A	A	A	2.80	3.00	2.85	2.90	3.05	2.95	A	3.15	A	S	U295S																	
26	2.95	2.80	2.90	3.00N	3.00N	3.10	S	2.70	A	A	A	A	2.70	J280S	U295S	2.90	3.05	A	A	A	A	A	2.70	2.90																		
27	2.70	2.90	2.70	2.85	A	2.80	2.90	A	A	A	3.15	S	3.30	3.50	A	3.15	A	A	A	A	A	A	A	A																		
28	A	A	S	A	3.05	2.85	2.75	A	A	2.65	2.90V	3.15	S	A	3.55	3.00	A	2.80	3.10	A	3.05	2.95	S	U290S																		
29	A	2.80N	2.75N	2.85N	2.70	2.75	3.20	3.15	A	A	2.70	3.15	3.30	3.30	2.75	2.85	3.15	A	3.05	2.90	2.95	U300S	S	U300S																		
30	2.95N	2.95N	2.80	2.95	2.90	2.95	2.95	2.85	3.25	2.75	2.85	2.90	3.40	A	3.10	2.95	2.75	3.00	3.15	3.10	3.00	S	3.15	2.95																		
31																																										
Диаг	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.50	0.20	0.20	0.30	0.20	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.20	0.10	0.05	0.05	0.05																		
Медiana	2.90	2.90	2.90	2.85	2.90	2.90	2.90	2.90	2.95	2.90	3.00	2.95	2.90	2.90	2.95	2.95	2.95	3.00	3.05	3.10	3.05	3.00	2.90	2.90																		
Учено	18	21	22	23	27	28	24	17	16	15	20	18	23	22	22	26	25	22	23	19	19	9	10	20																		
В.ч	2.80	2.80	2.95	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90																		
Ч.ч	2.85	2.85	2.95	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85																		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до

18.0

Мгц.

20

сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F1

июнь 1974

Ионосферные данные

АН Каз ССР

(институт)

Перелыгиной

Дужесаровой

Кем составлена

Кем подсчитана

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							3.30	3.45			3.65	3.80		3.75	3.70	3.55	3.50	A	A	L				
2						2.95	3.20		A			3.75	3.65	3.65		A	3.65	A	A					
3						L		A		A	A	A		3.65	A	A	A	L						
4						L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.45	A	A				
5						3.25		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	A				
6						L	L	A							A	3.70	3.65	L	A	A				
7						L		A	A		C			4.75				3.55	A	A				
8						L	3.30		A	A	A	A	3.80	3.80	3.85	3.75	3.70	3.50	L					
9					L	L	L	A	A	A	A		A		A			A	3.60					
10					G			A			3.95	A	3.65											
11					L	3.40			A			3.80		3.80	3.70	A	3.60	3.55	3.45	L				
12					L	L	3.35			A	A	A		3.55	3.65	3.50	A	A						
13					L	3.15	3.30	3.55	3.85	4.00				3.75			L	A	3.45					
14					C	C	3.30	3.50			3.85	3.80							A					
15					L	L	A	A	A		A		3.80	3.65	3.85		3.65		L	L				
16								A				3.75		A	A	3.75	3.50	3.45	L					
17						3.10	A	A	A	A				A	A	3.70	3.45	A	A	L				
18						L	A	A	A	A		A		A		3.80			A	A				
19						A	A	A	A	A	A		4.05	3.95		3.95	A	A	A	A				
20								A	C	A	A	A	A	A	3.75	3.60	3.70	3.35						
21						3.35	3.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
22						L	L	A	A	A	A				4.10	3.70	3.45	A	A	A				
23						L		A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	3.55	A	L	L			
24					L				A	4.05		4.30	A		A	A		3.95						
25						L	3.20	A	A	A	A	A	A	A						A	A			
26						L		3.55	A	A	A	A		3.85		A		A	A	A	A			
27						L	3.20	A	A	A	3.55	4.30	3.90		A	3.50	A	A	A					
28								A	A	A		4.05	3.85	A	3.90	A	A	A						
29					L	L	3.45		A	A	A	A		4.00				A		L				
30						L	3.35						4.00	A		3.70		A		L				
31																								
Медиана						3.20	3.30	3.50	3.85	4.00	3.75	3.80	3.80	3.80	3.80	3.70	3.65	3.50	3.45					
Учтено						6	11	4	1	2	4	8	8	12	8	12	11	8	3					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0

Мгц 20

сек

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

Заноско

Ионосферные данные

Кем составлена.

Кем подсчитана

Заноско

Станция Караганда

73°05'E

широта

49°49'N

Поясное время¹

75°E

Кем подсчитана

Заноско

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

hF2

км

ИЮНЬ

1974

АН Каз. ССР

(институт)

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

Ионосферные данные

Кем составлена Перелыгиной

Кем подсчитана Палийчук

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						375	425	455	310	330	380	365	325	335	335	325	315	280	I275A	285				
2						475	315	305	295	340	340	365	360	335	335	310	300	280	E295A					
3						305	360	310	325	I405A	365	I365A	365	345	330	I335A	315	410	290	E310A				
4						310	E315A	325	330	I415A	I410A	A	E380A	I350A	340	340	340	315	285	275				
5						330	290	I285A	I290A	E320A		A	I375A	I370A	I345A	I325A	310	310	315	305	270			
6						U290L	310	315	280	270	315	310	290	340	305	340	305	315	A	E330A				
7						L	280	285	U350L	330	I295C	320	305	355	330	340	315	310	280					
8						325	305	270	290	I300A	320	315	290	325	300	310	300	320	265					
9						270	255	U265L	I310A	310	I270A	285	380	330	330	I315A	315	290	310	280				
10						345	295	310	360	375	390	440	430	355	330	310	305	315	305					
11						335	345	395	425	340	355	380	380	380	380	320	I320A	360	290	345	250			
12						L	295	420	350	505	E345A	525	600	A	455	365	415	A	I350A	370				
13						U315L	375	355	365	390	505	440	395	355	310	310	315	U305L	I320A	290				
14						C	C	365	410	345	295	290	425	370	305	305	310	280	315	305	260			
15						U315L	270	A	440	390	365	305	320	330	315	305	400	320	270	265	255			
16							330	I400A	525	400	330	285	370	I365A	390	320	315	320	310	265				
17						355	I320A	320	I380A	I335A	305	315	340	380	320	315	330	I300A	I295A	275				
18						415	A	A	A	A	375	310	365	I340A	315	305	370	300	285	I270A				
19						I285A	A	A	A	A	325	335	295	365	320	325	300	E345A	A	A				
20						430	A	A	C	A	360	360	I345A	330	315	365	350	330	270					
21						360	380	A	A	A	A	400	E380A	E375A	410	A	A	A	A	A				
22						U345L	305	I340A	360	375	310	315	315	315	350	315	395	A	E290A					
23						310	360	A	A	A	A	E395A	285	305	I335A	420	305	350	I305A	275	255			
24						265	375	335	345	285	310	295	310	300	365	I335A	I320A	320	310	275				
25						U275L	525	I360A	I370A	A	A	A	A	350	305	330	320	300	320					
26						U290L	495	365	405	A	A	E355A	365	355	320	330	300	E330A	A					
27						U365L	460	A	A	E310A	460	325	380	515	585	460	400	380	A					
28						440	355	445	385	375	325	325	440	375	350	310	I335A	350	285					
29						U360L	U365L	485	375	A	455	360	350	355	380	345	330	350	I375A	300	U320L			
30						U320L	320	330	440	440	335	325	380	I395A	350	395	355	310	280	U270L				
31																								
Диаг						75	70	110	75	80	95	70	60	60	40	30	30	40	30	25	15	-		
Медиана						315	330	335	350	350	U340	335	U340	U320	345	330	325	315	315	U290	270	255		
Учет						7	26	27	24	23	23	25	28	28	30	30	29	28	28	24	14	1		
В. К. В.						230	345	295	365	310	420	310	325	310	340	330	330	315	345	300	330	280	265	380
А. К. В.																								

Пробег частоты от 1.0

МГц до

18.0

МГц

20

СВЧ

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

НЭБ КМ ИЮНЬ 1974

АН Каз.ССР

Перелыгиной

Ионосферные данные

Кем составлена

Кем подсчитана

Дужесаровой

Станция

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

73°05'E

широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Долгота

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1			В	Е	Е	U120A	110	105	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	110	115	В					
2				А	Е	120	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	110	В					
3					А	А	110H	105	100	100	100	100	100	100	100	I100A	I105A	105H	110	115	В	В				
4					А	115	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	E120A	U110A	110	115	В	А				
5					А	А	110	U105A	100	100	100	95	100	100	100	100	100	105	110	115	В	А				
6					А	А	А	105	100	100	100	100	100	100	100	А	U110A	105	105	110	В					
7					А	А	105	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	В					
8						А	U115A	U110A	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	В					
9					А	А	А	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	U110A	105	115	В					
10					А	115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105H	115	E120B					
11		В		В	А	105	105	105	100	100	100	100	100	100	I105A	105	105	105H	110	115	E120E	А	А			
12				В	А	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	115	125					
13					А	110	110	105	100	100H	100	100	U105A	100	100	100	100H	100	105H	115	115	А				
14					С	С	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	115	В					
15		А			А	120	110	110	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	В					
16				В	А	А	105	U105A	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	В					
17					А	110H	105	100	100	100	100	100	100	U105A	100	100	100	105	105	110	В			В		
18		Е			А	120	I110A	I105A	100	U105A	100	100	100	100	I100A	100	100	110	110	110	110					
19					А	E120A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	110	110	В					
20					А	А	110	105	I100C	100	100	105	100	100	100	100	100	U105A	U110A	U115A	В	А				
21					А	115	110	105	100	100	100	105	100	100	105	105	105	105	105	115	В					
22					А	А	110	105H	105	105	105H	100	100	100	100	105	105	I105A	U125A	110	В					
23						А	U110A	105	105	105	100	105	100	100	100	100	100	100	105	U120A	125	А				
24					А	А	А	А	А	U105A	100	100	100	100	А	А	U105A	U110A	U110A	115	В					
25						А	105	100	100	100H	100H	100H	105	100	U105A	100	100	105	105	105	U120B					
26						А	А	U105A	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	Е			В		
27						120	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100H	U110A	105	105	110	В					
28						115	105	105	100	100	100	U105A	100	100	100	100	105	105	110	110	В	А				
29					В	А	А	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	115	E125B	А				
30				В	В	U115A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	105	105	110	В	А				
31																										
Медиана		Е		Е	Е	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115	U115					
Учтено		1		1	2	15	25	29	29	30	30	30	30	30	29	28	30	30	30	30	9					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0

Мгц 20

сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

№Р2 КМ ИЮНЬ 1974

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

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

АН Каз.ССР

Кем составлена Перелыгиной (институт)

Кем полсчитана Палийчук

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	355	325	360	350	330	475	425	G	315	330	G	R	330	335	335	325	315	290	310	J315S	S	S	S	S
2	395	U355S	355	340	350	475	315	310	J295S	340	J340S	370	365	335	335	310	300	285	300	330	315	S	S	375
3	330	360	A	325N	350N	315	365	310	325	A	375	A	370	345	330	A	315	G	300	315	300	315	315	330
4	A	325	330N	350N	310	320	S	325	340	A	A	A	A	A	340	355	340	315	295	290	315	U320S	330	335
5	305	S	325	330	340	340	310	A	A	A	A	A	A	A	A	310	310	315	310	295	S	305	A	A
6	A	320	320N	340N	290	315	U325S	330	315	275	315	310	290	340	305	340	J305S	320	A	A	J310S	A	A	315
7	315	330	320	A	330	325	300	290	365	330	G	320	305	365	330	350	315	310	275	S	290	A	A	A
8	A	A	A	A	325	345	J310S	275	290	A	325	315	290	325	300	310	300	320	270	290	295	S	S	330
9	A	S	315N	S	320	285	U320S	A	310	270	290	390	330	330	A	315	290	310	290	290	A	U320S	S	320N
10	320	325	S	360	375	U310S	310	365	G	G	G	A	355	330	310	300	315	305	325	330	310	310	A	A
11	330	320	365	365	360	345	395	G	345	365	G	380	380	380	320	300	360	295	360	295	310	S	330	330
12	350	370	355	360	350	305	G	355	S	S	A	A	A	G	365	S	A	S	370	A	290	A	A	310
13	330	350	350	360	340	380	355	370N	G	G	G	345	360	310	310	315	310	A	U305S	285	A	A	C	C
14	C	C	C	C	C	C	365	G	345	U305S	290	G	340	305	305	310	280	315	310	J280S	280	S	A	350
15	315	325	325	325	325	270	A	A	415	365	S	320	J330S	315	305	405	320	280	270	275	S	S	325	350
16	U330S	345	340	335	330	295	330	A	S	G	330	285	370	A	A	320	J315S	320	310	280	A	J310S	320	J320S
17	355	A	S	340	280	355	A	330	A	A	305	315	340	A	325	315	330	A	A	290	300	S	S	S
18	330	315N	280	295N	345	405	A	A	A	A	G	310	370	A	315	305	G	300	285	A	295	290	J290S	315
19	330	335	310	320	295	310N	A	A	A	A	325N	350	295	G	A	330	A	345	A	A	330	A	A	280
20	305	A	365	350	355N	A	G	A	C	A	A	A	A	330	315	315	355	330	270	285	280	S	335	S
21	S	330	A	A	U320F	G	G	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	S	A	A
22	A	310	320	290N	305N	345	305	A	365	375	310	315	315	320	350	315	G	A	295	A	A	A	S	A
23	A	300N	340N	350N	330	310	G	A	A	A	A	A	285	310	A	G	310	355	A	290	285	S	325	325
24	S	S	305	280	295	375	335N	345	285	310	J295S	310	300	365	A	A	320	310	280	295	A	A	A	310
25	A	A	A	A	A	260	G	A	A	A	A	A	A	350	305	340	385	300	320	A	280	S	S	U315S
26	320	315	330	305N	305N	295	S	370	A	A	A	A	365	J355S	U320S	330	300	A	A	A	A	A	365	325
27	365	325	365	340	A	G	G	A	A	A	G	S	G	G	A	G	A	A	A	A	A	A	A	A
28	A	A	S	A	300	G	360	A	A	375	325V	G	S	A	G	310	A	350	290	A	300	320	S	U330S
29	A	350N	360N	340N	365	G	G	G	A	A	370	G	G	G	360	340	G	A	300	330	315	U310S	S	U305S
30	320N	320N	345	320	330	320	320	340	G	G	335	325	G	A	G	G	360	310	280	290	305	S	280	320
31																								
Медiana	330	325	335	340	330	320	325	330	325	330	325	320	335	330	320	315	315	310	300	290	300	310	325	320
Учтено	18	21	22	23	27	24	17	13	13	11	14	15	20	18	20	23	22	21	23	19	19	9	10	20

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0

Мгц 20

Мгц

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es ИОНЬ I974

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

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

АН Каз.ССР

(институт)

Кем составлена Перельгиной

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	F2	L2			C2	C6L1	C3L1	C1	C3L1	C2	C1L1	C1L1	L1C2	C2L1	C1L1	C1L1	C3L1	C4L1	C4	C3	C5	F6	F3	F4		
2	F2	F2	F2	L2	C2	C3	C2	C5L1	C5L1	C3L1	C3L1	C2L1	C2L1	C3L1	C3L1	C4L1	H2C2L1	C4L1	C5	C5	C5	F4	F7	F7		
3	F5	F4	F5	F7	L3	L2C2	C4L2	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C4L3	C4L2	C4L1	C4	C5	C3	C6	F7	F8		
4	F7	F6	F8	F6	L3	C4L2	C5L3	C6L1	C5L1	C5L1	C5L1	C4L2	C4L1	C3L1	C3L1	H3C4L1	C3L3	C2L2	C5L1	C6	C7	L5	F8	F6		
5	F4	F6	F4	F2	L2	C2L2	C6L2	C5L2	C5L1	C5L1	C5L1	C3	C3L1	C4L1	C3L1	C4L1	C5L1	C3L1	C5L2	C7	C5	L6	F5	F7		
6	F5	F7	F7	F5	L5	C4L1	C4L3	C5L2	C4L1	C3L1	C3L2	C3L1	C2L1	C2L1	C3L1	C3L2	C2L2	C5L1	C4L1	C3	C5	F7	F7	F6		
7	F8	F8	F3	F7	L6	L4	H3C2	C5L1	C4L1	C3L1	C1L1	C3L1	C3L1	C3L1	C2L1	C4L1	C3H1L1	C1H1L1	C6	C5	C3	F6	F4	F8		
8	F6	F8	F6	F6	F4	L6	C2L2	C6L2	C4L2	C5L1	C5L2	C4L1	C3L1	C2L1	C2L1	C4L1	C3	H2C1L1	C3H1L1	C4	C5	F6	F7	F7		
9	F2	F7	F2	F1	L2	L4	C3L2	C5L2	C5L1	C2L1	C3L1	C3L1	C4L1	C3L1	C4L1	C3L1	C3L3	C5L1	C3L1	C6	C5	F4	F3	F4		
10	F4	F6	F7	F8	L2	C6L2	C5L1	C4L2	C2L1	C4L1	C2L1	C3L1	C2L1	C3L1	C4L1	C3L1	C4L1	C4L1	H2C2L1	C5	C6	F6	F7	F6		
11	F3	L1	F4		C1L2	C4L1	C6L1	C4L1	C5L2	C5L2	C3L1	C3L1	L1C3	C3L1	C3L2	C4L1	C2L1	C1L1	C2L1	C3	C4	C4	L1	F2		
12	F2	F2	F2		L1	C5L1	C5L2	C5L2	C4L1	C3L1	C4L2	C3L1	C4L1	C3L1	C1L1	H2C1	C4L1	C7L1	C5L1	C6	C6	F7	F7	F2		
13	F1	F6	F6	F4	L5	C3L1	C3L1	C3L1	C2L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C4L1	C3L1	C3L1	C5L1	C2L1	C5L1	C6	C6L1				
14							C2L1	C4L1	C4L1	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C5L1	C5	C4	C4	F4	F4	F5		
15	F3	L3	F3	F3	L1C2	C6L2	C6L1	C4L1	C4L1	C4L1	C4L2	C4L1	C3L1	C3L1	C2L1	C3L1	C5L1	C5L2	C3L1	C3L1	C4	F6	F5	F4		
16	F7	F6	F4	L1	L2C1	C2L2	C5L1	C6L2	C5L1	C3L1	C4L1	C3L1	C3L1	C5L1	C4L2	C2L1	C2L1	C2	C2L2	C6	C5	F6	F6	F4		
17	F6	F8	F8	F8	L3	C4L1	C6L1	C4	C6L1	C5L1	C3L1	C4L1	C3L1	C4L1	C5L1	C4L1	C3H2L1	C5	C4	C4	C6	F7	F3	F2		
18	F3	L3	F5	F3	L4	C5L1	C6L1	C5L2	C5L1	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1	C5L1	C3L1	H1C2L1	C5L1	C5L1	C6L1	C7L1	C5	F6	F7	F5		
19	F2	F2	F2	F4	L4	C6L2	C6L2	C6L1	C5L1	C5L2	C4L1	C3L1	C2L1	C3L1	C5L1	C3L1	C4L1	C3L1	C4L2	C5L1	C3	F6	F6	F3		
20	F3	F7	F6	F6	L4	C4L3	C4L1	C7L1		C4L1	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1	C2L1	C1L1	C2L1	C2L1	C5L2	C6L2	C7	L6	F4	F4		
21	F6	F7	F8	F8	L3	C3	C4L1	C5L1	C4	C5L1	C4L1	C4L1	C4L1	C4L1	C5L1	C5L1	C4L1	C4	C5L1	C5	C4	F5	F7	F4		
22	F3	F4	F7	F5	L2	L3	C5L1	C5	C4	C4L1	C2	C3L1	C4	C3L1	C2L1	C3L1	C2L1	C3L2	C6L2	C6	C6	F3	F7	F5		
23	F3	F1	F3	F3	F3	L2	C3L2	C4	C4L1	C5L1	C4L1	C3	C3L1	C3L1	C4L1	C4L1	C3L1	C3	C5L1	C2L2	C4L1	L3	F6	F7		
24	F1	L5	F8	F6	L3	C2L2	C4L3	C4L2	C4L2	C3L2	C4L2	C2L1	C2L1	C3L1	C4L1	L3	C3L2	C3L1	C3L1	C4	C5	F6	F7	F7		
25	F7	F7	F4	F7	F7	L5	C2	C5L1	C5L1	C5L1	C5L1	C5L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3	C4L1	C4L1	C6H3	C5	C5	F7	F7	F6		
26	F6	F7	F5	F6	F5	C3L5	C3L4	C4L2	C4L1	C5L1	C5L1	C4L1	C3L1	C3L1	C3	C4L1	C4L1	C3L1	C7	C5	C6	F5	F3			
27	F3	F2	F5	F3	F3	C6L3	C2L1	C5L1	C5L1	C4L1	C3L1	C2L1	C2L1	C2L1	C3L1	C3	C4L1	C2L1	C5	C6	C5	F7	F7	F4		
28	F6	F6	F8	F7	F5	C5L1	C4L1	C4L1	C5L1	C5L1	C3L1	C2L1	C4L1	C3L1	C2L1	C3	C5L1	C4L1	C3	C4	C5	L2	F5	F3		
29	F3	F1	F2	F3	L1C1	C1L2	L3C2	C5L1	C5L1	C4L1	C4L1	C3L1	C3L1	C2L1	C3L1	C3L1	C4	C4L1	C3	C5	C5	L4	F2	F3		
30	F1	F2	F2			L2C3	C2L1	C6L1	C3L1	C5L1	C4L1	C3L1	C2L1	C3L1	C3L1	C2L1	C3L1	C5L1	C5	C3	C4	L5	F1			
31																										
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 1,0 Мгц до 18.0 Мгц

20 ГЭК

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)