

№2 МГЦ январь 1974 г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

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

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	3.4	3.3 N	3.3 F	3.0 N	2.6 N	2.5 N	2.2	2.1	3.4	4.5	5.9	5.0	5.7	6.0	5.9	4.7	4.5	4.3	3.7	3.0	2.6	2.5	2.9	2.8 N			
2	3.2 N	3.2	3.1 N	2.6 N	2.8	2.5	2.2	2.5	3.6	5.1	5.6	4.9	5.6	6.8	6.2	4.8	5.0	4.5	2.5	2.3	2.2	1.9	2.3	2.5			
3	3.0	2.9 N	2.8	2.6	2.5	2.5	2.0	1.9	3.2	5.1	5.4	15.9 S	5.6	5.8	5.6	4.8	14.9 S	3.9	3.3 N	3.5 N	2.6	2.6 N	U3.0 F	3.5 F			
4	3.3 F	J3.2 F	U3.2 F	3.2 N	13.3 C	13.2 C	2.8	12.7 C	3.8 N	J5.2 S	15.5 C	6.0	15.4 C	5.2	5.7	5.1	5.3	4.3	3.7	3.4	3.2	J2.9 S	2.7 N	3.5			
5	3.7 N	3.7 N	3.5 N	3.7 N	3.7 N	4.2	3.6 F	2.9	3.6	5.8	5.6	5.8	6.3	5.8	5.2	5.1	5.2	4.1	2.9	2.9	2.5	3.0	2.7	3.4 N			
6	2.6 N	3.2	3.3 F	3.8	3.8	3.5	2.9	13.1 S	13.0 A	4.9	6.0	5.2	5.6	6.3	6.4	5.0	4.8	3.8	13.5 A	13.1 A	2.7	2.2	2.3	2.9			
7	3.2 N	4.0	4.0 N	4.0 N	3.6 N	3.7	3.5	2.3	3.8	4.7	16.1 S	5.2 V	4.9	6.0	6.7	5.7	4.8	4.3	13.6 A	4.0	3.1	2.9	3.7 F	3.7 N			
8	3.7 N	4.1 N	14.1 F		FU2.9 F	U2.3 F	U2.3 F	U2.5 F	3.2	5.2	6.0	6.0	5.0	4.8	5.7	5.3	3.8	4.0	4.4	3.9	2.9	2.3 N	2.9 F	2.8			
9	2.9 N	3.0 N	3.2 N	3.1 N	13.1 F	3.2 N	2.6 N	2.3	3.7	5.2	7.2	7.1	15.9 F	5.0	16.2 F	4.8	4.8	3.5	3.0	2.3	12.1 A	2.2	2.9	2.9			
10	2.4	2.6	2.9 N	2.8	2.7	2.4	2.2	1.8	3.4	5.6	J6.8 S	6.1	5.3	6.3	15.7 S	5.0	4.8	U3.6 S	U3.6 S	2.9	2.9	3.0 F	3.1 F	U3.3 F			
11	3.4 N	J3.6 S	J3.7 S	J3.6 S	3.3	2.9	2.3	2.0	3.7	5.4	6.0	6.0	5.7	J6.7 S	15.8 S	5.7	5.0	14.3 S	A	A	S	A	F	3.9 N			
12	J3.7 S	4.0	J4.3 S	3.9	3.9 F	4.0	3.6 F	2.7 F	J3.7 S	5.6	16.0 S	6.0	5.6	5.8	6.0	15.9 S	4.6	4.3	J3.8 S	3.0	2.3 F	2.6 F	3.2 F	F			
13	F	F	4.0 F	3.3	J3.4 N	3.7 F	3.4 V	3.4 F	U4.4 S	6.0	15.7 S	5.5	J6.3 S	6.1	6.0	6.1	15.0 S	14.3 S	3.5	3.3	2.3	2.4 F	3.0	3.0			
14	3.0	3.3	3.3	3.4	3.3 F	3.3 F	3.2 V	3.0	3.7	15.3 S	5.5	15.9 S	16.4 S	16.2 C	15.5 S	15.6 C	5.3	14.3 C	4.5	J3.3 S	2.3	1.8	2.3	2.7			
15	U2.8 S	3.0	3.3	3.3 V	3.4	3.1	2.3	2.3	13.5 S	5.7	5.6	8.1	C	J6.7 S	5.9	6.1	5.1	3.8	J3.7 S	13.3 S	2.9	3.0 N	3.0	2.3			
16	3.4 F	3.4	3.3 F	2.9	2.8	J2.7 S	2.3 F	2.3	4.0	15.1 S	6.0	J7.0 S	S	J6.7 S	J6.7 S	5.4	5.1	5.0	5.0	13.5 S	2.4	2.0	2.4	2.3			
17	12.4 S	2.6	2.5	U2.7 S	2.3	2.7 F	2.3	2.4	3.0	5.0	16.0 S	7.3	6.2	J6.5 S	15.9 S	5.3	U4.7 S	4.0	3.8	3.5	J2.9 S	U2.3 S	2.7	J2.8 S			
18	U2.8 S	2.9	3.0	3.0	3.0	3.3	U2.8 S	2.2	U3.8 S	C	C	C	7.0	6.6	J6.2 S	16.2 S	5.1	4.9	4.3	2.5	2.0	1.9	2.3	2.6			
19	2.8 N	2.9 N	2.8	2.5	2.4	2.0	2.0 N	2.3 N	3.9	15.5 S	6.2	6.2	16.5 S	17.1 S	6.9	J6.3 S	5.7	4.1	2.6 N	3.2 N	3.0 F	3.2 F	3.5 F	3.2 F			
20	3.3 F	J3.4 F	U3.6 F	3.7 F	3.5	2.9 F	2.6 F	2.3	4.0	5.6	5.8	6.9	6.4	5.8	6.4	6.1	5.4	4.3	3.7	3.3	2.4	2.2	2.4 N	2.6 N			
21	2.9 N	3.0 N	2.9 N	3.1 N	2.8 N	2.5 F	2.3 F	2.8 N	3.5	4.4	15.8 S	15.7 S	16.1 S	J6.8 S	16.4 S	5.8	5.8	4.1	F	F	S	S	2.3	F			
22	F	F	12.9 F	3.2 F	3.0 F	2.9 F	2.6 F	2.9 N	4.0	J5.3 S	15.8 S	16.6 S	16.5 S	6.1	6.0	4.9 N	4.8	4.2	3.2	2.5	2.0	1.9	2.0	2.4 N			
23	2.6	3.0 N	3.0	3.0	2.7 N	2.3 N	2.2	1.8	3.5	4.4	4.6 V	5.8	6.1	5.3	5.9	6.7	4.9	3.6	3.0	2.2	2.5	2.0	2.6 N	3.0			
24	3.3 F	3.3 F	3.3 F	3.3 N	3.1	2.8 N	12.9 C	13.1 C	4.0	4.8	15.3 S	16.3 S	16.7 S	5.7	5.9	5.1	4.9	3.6	2.7	12.5 A	2.5	2.3	2.5 N	2.9 N			
25	3.0 F	U3.0 F	2.8 N	2.8	2.5	2.6	2.3	2.3	U3.5 S	4.8	5.3	5.2	16.6 S	5.8	7.8	6.0	5.8	4.5	3.7 N	3.0	3.3	2.7	2.5	2.6			
26	2.5	2.2	2.5	2.2	2.3	J2.2 S	12.2 A	12.7 S	3.3	5.2	5.6	5.9	6.5	16.6 S	5.8	16.1 S	4.7 V	3.8	4.2	2.9	2.5	2.6 F	2.5 F	2.6 F			
27	2.8 N	2.8 F	U2.6 F	F	U2.6 F	2.5 F	2.0 F	2.0	3.9	4.6	5.3	J6.5 S	5.3	15.4 S	5.9	15.4 S	4.5	4.5	3.7	12.7	12.1 A	2.4 F	2.5 F	2.6 N			
28	U2.6 F	2.7 N	2.7 N	2.7	2.9	2.5	2.0	1.8	3.3 N	4.8	5.3	5.2	6.1	5.5	15.5 S	5.3 V	4.0	4.0	3.8	J3.8 S	U2.8 F	2.3 F	12.7 F	3.1 F			
29	2.4	2.5 N	2.8 N	3.0 F	2.9 N	2.6 F	2.1	2.3 F	3.5 F	4.7	5.4	5.0	5.4	6.0	5.2	6.0	4.8	U3.8 S	4.0	3.6	U2.9 F	2.8 F	3.0 F	3.5 F			
30	U3.3 S	3.4 F	3.5 F	3.6 F	3.5 F	3.8	3.0	2.6 F	3.5	4.7	15.5 S	5.6	15.4	5.8	5.3	5.4	4.6	4.3	4.2	13.3 A	2.3	2.0	2.3	2.4 F			
31	2.3 F	3.0 F	3.1 F	3.2 F	3.1 N	3.0 N	2.3	1.9	3.4	4.5	5.0	5.7	5.7	5.3	5.6	6.0	5.0	3.8	2.8	U2.9 S	13.2 S	3.5	3.5	3.4 N			
М-и	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.4	0.7	0.6	0.8	1.0	0.9	0.5	0.9	0.4	0.5	0.9	0.9	0.6	0.8	0.6	0.8			
Медиана	3.0	3.0	3.2	3.1	3.0	2.8	2.3	2.3	3.6	5.1	5.6	5.9	15.9	6.0	5.9	5.4	4.9	4.1	3.7	3.2	2.5	2.4	2.7	2.9			
Учено	29	29	31	29	31	13	31	31	31	30	30	30	29	31	31	31	31	31	29	29	29	29	31	29			
В.К.б.	2.6	3.3	2.8	3.4	2.8	3.5	2.8	2.9	2.4	3.4	5.8	4.7	5.4	5.4	6.0	5.5	6.3	5.4	6.4	5.7	6.2	5.1	6.0	4.7	5.1		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0

МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ГОР1 МГЦ январь 1974г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Долгота

73°05'В

широта

49°49'N

Поясное время

75°E

АН Каз.ССР
(институт)

Кем составлена Гартман

Кем подсчитана Дужесаровой

Ионосферные данные

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	U3.0L	L		L	L								
2										L	L	L	U3.2L	U3.3L	L	L								
3											L	U3.2L	U3.3L	L	L									
4											C	L	C	L	L									
5										L		L	U3.3L	L	2.8									
6											L	A	L	L	L	U2.6L								
7											L		U3.4L	U3.4L	L	U2.7L								
8											L	L	U3.4L		L	L								
9										L	U3.3L	L	U3.5L		L	U2.5L								
10											U3.1L	U3.4L	U3.4L	L	U3.2L	L								
11											U3.1L	U3.4L	U3.2L	U3.5L		L								
12											U3.1L	U3.2L	L	L	L	L								
13											U3.1L	U3.4L	U3.4L	U3.3L	U3.2L	L	L							
14											U3.0L	U3.7L	L	C	U3.4L									
15												U3.6L	C	U3.6L	U3.4L	U2.9L								
16										L	L	U3.8L	U3.6L	L	U3.3L	U2.8L								
17											U3.4L	U3.4L	U3.6L	U3.5L	L									
18										C	C	C	U3.7L	L	L	L	L							
19											L	L	L	U3.4L		U3.0L								
20											U3.3L	L	U3.6L	L	L	U3.1L	U2.2L							
21										2.4		L	L	L	L	L	L							
22											U2.9L	L	U3.6L	U3.7L	U3.4L									
23										U2.8L	2.9	L	L	3.6	L	U3.2L	U2.3L							
24										L	L		U3.6L	3.6	L	U3.0L	L							
25												U3.8L	U3.7L	L	L	A								
26												U3.4L	U3.6L	U3.6L	U3.2L	L	L	1.9						
27											U3.4L	3.4	U3.6L	L	L	L	U2.3L							
28										U2.1L	U2.5L	L	U3.6L	L	L	U3.0L								
29											U3.0L	U3.2L	U3.6L	U3.4L	U3.3L									
30											U3.5L	U3.6L	L	U3.8L	U3.3L	U3.1L								
31											U3.1L	U3.4L	U3.9L	U3.5L	U3.5L		U2.4L							
Медиана									U2.1L	2.5	U3.1L	U3.4L	U3.6L	U3.5L	U3.3L	U3.0L	U2.3L	1.9						
Учено									1	3	14	16	21	14	11	11	4	1						

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0

МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Станция **Кареганда** (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

Ионосферные данные

АН Каз. ССР (институт)

Кем составлена **Гартман**

Кем подсчитана **Поздняковой**

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									1.30	1.60	2.05	2.30		AU2.50A	A	A	E190B							
2									1.30	1.80	2.15	A		A	A	A	A	A						
3			E	E	A				1.50	2.05	A	A	A	2.50	A	A	A	A						
4									1.40	2.10	C	A	C	A	A	A	A	A						
5							A		1.50	1.95	2.20	2.45	2.55	A	A	1.90	1.55	E1.10B						
6									A	2.20	A	A	A	A	A	2.10	A							
7					E				A	A	A	A	A	A	A	A	A							
8									1.50	A	A	A	A	A	A	A	A							
9							E		A	2.10	R	R	R	2.55	2.25	A	1.85	1.55	E					
10				E					1.50	2.05	2.45	2.50	2.50	2.50	2.40	2.15	1.80	E120B						
11									1.50	2.10	2.45	2.50	2.50	A	A	A	A	A						
12									E	2.10	A	A	A	A	A	A	A	A						
13							E		1.55	2.25	2.50	2.50	A	A	2.45	2.30	2.05	A	E1.60B					
14									1.50	A	A	A	2.60	2.60	2.40	2.25	1.95	A	1.40					
15									1.50	2.20	2.50	2.55	2.60	2.55	2.50	2.25	1.90	E						
16									1.40	2.05	2.40	2.60	2.60	2.60	2.40	2.10	1.70	1.20	E					
17									1.30	1.95	2.40	A	A	A	2.40	2.30	2.00	A						
18									1.50	C	C	C	2.60	2.45	A	A	A	I130B	E	E				
19									1.50	A	A	A	A	2.50	2.30	2.05	A							
20					E		A		A	2.20	2.50	A	A	A	A	2.20	A							
21							E		1.70	2.05	2.50	2.60	A	A	A	A	A	A						
22							E130B		1.40	2.15	2.55	A	A	A	A	2.35	2.00	E110B						
23									1.70	R	A	A	A	A	A	A	A	E130B						
24							C		1.60	A	A	A	A	A	A	2.20	1.70	A	1.20					
25								1.10	1.50	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
26									A	2.10	2.30	2.45	2.60	2.55	2.30	A	A	E120B	E					
27									A	A	A	2.55	2.50	2.50	2.35	2.20	1.80	A						
28									1.65	2.20	A	A	2.60	A	A	A	2.00	E160B						
29									1.50	2.00	2.30	2.45	2.45	2.35	2.20	2.05	1.80	1.35						
30								1.20	A	A	A	A	A	A	2.45	2.35	2.10	A	A					
31									1.95	2.20	A	A	A	A	2.40	2.15	1.95	E150B						
Медiana			E	E	E	E	E	E1.10	1.50	2.10	2.40	2.50	2.60	2.50	2.40	2.20	1.90	E1.20B	E	E				
Учтено			1	2	1	1	1	5	24	21	14	11	11	12	13	17	16	13	5	1				

Пробег частоты от 1.0

МГц до 18.0

МГц

20

сек

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

f°Es МЦ январь 1974 Г

(единицы) (месяц) (год)

Станция

Караганда

Ионосферные данные

АН Каз.ССР

Дужесаров

Кем составлена

Поздняковой

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	E1.1B	E	E	E	E	2.8	1.7	E1.1B	2.3	G	2.3	2.7	2.8	2.8	2.7	3.0	2.3	J2.5X	2.5	J2.3X	J3.8X	J1.7X	J2.5X	2.5
2	J2.1X	E1.5B	J2.0X	J4.1X	E	E	E	E	1.2	2.0	1.8G	2.7	D2.6R	D2.5R	2.5	2.2	1.7	2.0	J5.1X	J3.7X	J2.6X	E1.2B	E1.2B	E1.5B
3	E	2.2	G	G	1.2	2.7	E1.3B	E1.3B	G	2.2	2.3	2.6	2.8	G	2.5	J5.1X	J5.3X	J4.0X	J2.9X	J2.7X	J2.6X	J2.4X	E1.2B	1.6
4	1.5	E	E	J3.3X	C	C	3.0	C	J3.6X	2.4	C	D2.4R	C	2.6D	D2.6R	D2.1B	J2.7X	J3.7X	J2.3X	1.3	J3.3X	E1.2B	E1.2B	E1.2B
5	E1.6B	E	E1.2B	E1.2B	3.0	J1.8X	J3.3X	1.5	1.5	1.7G	G	D2.4R	GD2.4R	D2.3R	G	1.4G	1.7	E1.2B	E	E1.6B	2.0	2.0	2.0	
6	E1.7B	1.5	E	E	E	J2.6X	J2.5X	J4.0X	5.2	4.2	5.0	J3.9X	J4.0X	3.3	3.3	1.4G	2.1	2.2	J8.6X	6.0	J3.5X	J2.0X	E1.3B	E1.6B
7	E	1.5	E	2.3	E	2.5	J4.3X	J4.9X	4.0	2.5	3.0	2.6	2.7	2.8	3.0	2.8	2.4	2.2	9.2	1.8	J2.8X	2.0	1.9	E1.3B
8	E	2.5	2.4	E	E	E1.2B	E	1.2	G	J3.6X	3.5	D2.6R	2.9	3.0	2.9	2.8	2.3	1.4	J3.9X	2.0	J2.9X	E1.2B	E1.3B	E1.1B
9	E1.5B	E	E	E	E	J4.1X	2.5	J2.9X	2.7	2.3	D2.4R	D2.3R	D2.5R	G	D2.5R	2.2	2.0	G	E	1.6	1.5	E1.4B	2.5	J2.8X
10	E1.2B	E	E1.2B	G	E	E	3.6	E	G	2.2	2.4G	G	2.0G	G	G	G	2.2	G	2.0	E	E1.1B	E	E	E1.1B
11	E1.2B	E1.1B	E	E	E1.1B	E	E	2.5	G	2.3	2.2G	2.4G	2.9	3.1	3.7	2.6	2.0	2.0	J4.0X	J5.0X	J2.6X	J4.0X	E1.1B	J2.1X
12	E	2.1	E	E	J3.3X	J3.3X	J2.0X	E	2.4	1.9G	2.3	2.8	2.9	3.0	2.7	2.3	2.0	1.5	2.1	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E
13	2.3	2.1	2.1	E	E	E	E	G	G	2.0G	2.4	2.3G	3.0	3.0	2.7	2.5	2.4	1.8	G	J2.5X	1.5	E	E1.1B	E1.1B
14	2.1	2.4	2.2	E	2.0	E	E	E	G	2.4	2.5	2.9	G	C	2.9	C	2.1	C	E	E1.1B	1.3	E1.1B	E	E1.1B
15	E1.1B	E1.1B	E1.1B	1.9	1.8	E1.1B	E	E	1.5	2.0G	G	2.8	C	1.4G	G	G	G	G	E	E	E1.1B	E	1.5	2.0
16	E1.1B	2.1	E	E	E	E	E	E	G	2.0	G	G	2.0	G	2.5	G	G	G	E	E	E	E1.1B	J2.5X	
17	J2.8X	E1.2B	E	E	E	E	E	E	G	G	G	D2.4R	2.6	2.8	2.1G	3.1	2.2	2.4	2.2	E1.1B	E	E1.1B	E	E1.1B
18	E	E	E1.1B	2.0	E	E	2.9	1.4	G	C	C	C	J2.9X	J2.8X	2.7	2.3	1.8	G	G	G	1.4	2.2	E1.4B	E1.2B
19	E	J2.9X	2.4	J2.3X	E	E	E	E	1.3G	2.3	2.4	J4.3X	J3.8X	2.5	D2.5R	2.5	2.0	J2.6X	E	1.9	E	E	J1.9X	J2.7X
20	J1.8X	J2.3X	2.3	E	G	J1.6X	J1.6X	1.6	J2.6X	2.2	J3.3X	D2.7R	3.0	3.2	2.5	2.4	3.3	J3.6X	J3.3X	J4.0X	J2.5X	J2.5X	2.3	E
21	E	2.3	E	E	2.2	E	E	G	2.3	2.3	3.3	2.3G	J5.9X	2.9	2.8	2.4	2.0	1.8	E	E	E1.6B	1.8	2.8	E
22	1.4	2.2	2.4	J2.0X	J2.6X	J2.5X	E1.1B	G	2.0	2.1	J4.0X	3.2	J3.6X	J3.8X	J3.5X	3.5	2.2	G	E1.2B	E	E	E1.4B	E	E
23	E	E1.1B	E	E	2.2	E1.2B	E	E1.2B	G	D2.1R	3.0	2.9	3.0	3.3	3.2	3.2	2.3	G	G	E1.1B	E	E	E	E
24	E	E	E	E	E	E	C	C	2.6	2.0	2.8	3.4	3.3	3.3	2.6	2.5	2.0	G	J2.3X	6.0	3.2	2.4	J1.7X	E
25	2.0	2.2	2.0	E	2.9	2.6	J3.3X	G	G	D2.4R	2.8	3.3	J3.3X	4.4	J4.3X	7.0	J5.0X	J2.5X	J2.1X	E	1.2	E1.8B	E1.3B	2.3
26	2.2	E1.6B	E1.6B	E	2.3	3.3	4.0	J3.2X	J2.6X	4.3	D2.3R	2.5	2.8	2.5	2.1G	2.3	1.9	G	G	J2.3X	J2.3X	J3.7X	J3.7X	J2.6X
27	J1.7X	J2.8X	J2.6X	E	E	E	E	E1.6B	2.0	2.2	2.5	2.7	2.7	2.5	D2.4R	J2.6X	1.9	1.5	E1.6B	1.5	3.2	E1.3B	J2.3X	J2.3X
28	E1.1B	E	E	E	E	E1.2B	E1.1B	E1.2B	1.3	2.1	J3.6X	2.6	G	2.6	2.8	2.2	2.0	G	1.5	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B
29	1.5	E1.2B	E	1.5	E	E	1.6	E	G	2.2	2.6	G	G	2.2G	2.6	2.0G	2.0	G	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	E1.2B
30	E1.1B	E	E	E	E	E	E	1.9	2.6	J3.7X	3.0	2.3	3.0	D2.5R	2.6	3.5	2.2	2.0	1.5	J3.6X	J2.1X	E	E1.1B	E
31	E1.1B	E	E	E	E	E	E	E	2.0	2.0G	2.6	3.1	2.9	2.9	J4.3X	2.9	2.2	G	E1.1B	E1.1B	J3.3X	2.5	2.2	E
Диап.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.7	0.5	0.4	0.5	0.4	0.7	0.3	-	-	-	-	-	-	-
Медиана	E1.2	E1.5	E	E	E	E1.2	E1.2	E1.1	1.5	2.2	U2.5	U2.7	2.9	U2.8	U2.7	2.4	2.1	1.6	E1.5	1.3	1.6	E1.3	E1.3	E1.2
Учено	3.1	31	31	31	30	30	30	29	31	30	29	30	29	30	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31
Всего	17	22	20	15	10	9.5	9.5	1.6	2.6	2.0	2.3	2.4	2.6	2.5	2.5	2.2	2.0	2.3	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3

Пробит частоты от 10

МГц до

18.0

МГц 20

сек

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ГВЕС МГЦ январь 1974 г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

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

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	E1.1B	E	E	E	E	E	1.3	E1.1B	G	G	2.3	2.7	2.8	2.8	2.7	2.3	G	1.7	2.0	2.2	1.9	1.5	2.0	E
2	1.5	E1.5B	1.5	1.6	E	E	E	E	G	1.9	1.8G	2.7	D2.6R	D2.5R	2.5	2.1	1.7	1.9	1.6	1.6	1.2	E1.2B	E1.2B	E1.5B
3	E	1.2	G	G	1.2	E1.2B	E1.3B	E1.3B	G	2.0	2.3	2.6	2.6	G	2.5	3.2	3.6	2.2	1.6	1.6	1.6	1.6	E1.2B	1.2
4	E1.2B	E	E	1.3	C	C	1.6	C	1.2	2.0G	C	D2.4R	C	2.6	D2.6R	D2.1R	1.9	1.8	1.6	1.3	1.6	E1.2B	E1.2B	E1.2B
5	E1.6B	E	E1.2B	E1.2B	E1.2B	1.2	2.2	1.2	1.5	1.5G	C	D2.3R	C	D2.4R	D2.3R	B	1.4G	G	E1.2B	E	E1.6B	1.6	1.6	1.6
6	E1.7B	1.5	E	E	E	1.8	1.6	2.1	A	2.0G	2.9	3.2	3.0	2.8	2.6	1.4G	2.0	1.3	3.0	A	1.8	1.5	E1.3B	E1.6B
7	E	1.2	E	E	E	G	2.3	1.6	1.9	2.3	2.7	2.6	2.7	2.8	2.8	2.5	1.8	1.8	A	1.3	1.3	1.6	1.6	E1.3B
8	E	E1.2B	1.1	E	E	E1.2B	E	1.2	G	2.3	2.9	D2.6R	2.9	3.0	2.8	2.4	1.9	1.3	1.6	1.2	1.4	E1.2B	E1.3B	E1.1B
9	E1.5B	E	E	E	E	1.6	G	1.6	2.2	2.2	D2.4R	D2.4R	D2.5R	G	D2.5R	2.1	2.0	G	E	E	A	E1.4B	1.6	E1.5B
10	E1.2B	E	E1.2B	G	E	E	E	E	G	2.2	1.9G	G	1.9G	G	G	G	2.0	G	E	E	E1.1B	E	E	E1.1B
11	E1.2B	E1.1B	E	E	E1.1B	E	E	E	G	2.0	1.9G	1.8G	2.9	3.0	3.5	2.5	1.6	1.7	A	A	1.8	A	1.1	1.8
12	E	E	E	E	2.0	2.0	E	E	G	G	2.3	2.8	2.9	3.0	2.7	2.3	1.9	1.2	E	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E
13	1.5	1.2	E	E	E	E	E	E	G	1.8G	2.4	2.0G	3.0	2.9	2.6	2.3	1.5G	1.6	G	E1.1B	1.3	E	E1.1B	E1.1B
14	E1.1B	1.5	E	E	E	E	E	E	G	2.3	2.5	2.9	G	G	2.8	C	2.1	C	E	E1.1B	1.3	E1.1B	E	E1.1B
15	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E	1.5	E1.1B	E	E	G	1.7G	G	2.8	C	1.3G	G	G	G	G	E	E	E1.1B	E	1.5	E1.1B
16	E1.1B	E1.2B	E	E	E	E	E	E	G	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E1.1B	1.5
17	1.9	E1.2B	E	E	E	E	E	E	G	G	G	D2.4R	2.6	2.8	2.0G	2.4	2.2	1.5	1.6	E1.1B	E	E1.1B	E	E1.1B
18	E	E	E1.1B	E	E	E	2.0	E	G	C	C	C	2.2G	1.6G	2.3	2.3	1.8	G	G	G	1.2	1.8	E1.4B	E1.2B
19	E	1.6	E	1.8	E	E	E	E	1.2G	2.3	2.4	3.0	3.0	2.2G	D2.5R	2.4	2.0	1.8	E	1.6	E	E	1.5	1.5
20	1.3	1.2	E	E	G	1.4	1.4	1.6	1.6	1.9G	2.0G	D2.7R	2.9	2.8	2.4	2.4	1.8	2.6	2.0	2.0	1.6	1.6	1.2	E
21	E	E	E	E	E	E	E	G	1.5	2.1	G	2.0G	2.8	2.8	2.7	2.4	2.0	1.6	E	E	E1.6B	1.6	E	E
22	1.2	E1.1B	E	1.2	1.2	1.7	E1.1B	G	G	1.6G	E	2.8	3.0	2.8	2.7	2.2G	1.2G	G	E1.2B	E	E	E1.4B	E	E
23	E	E1.1B	E	E	E	E1.2B	E	E1.2B	G	D2.1R	2.7	2.8	3.0	3.0	2.8	2.5	2.0	G	G	E1.1B	E	E	E	E
24	E	E	E	E	E	E	C	C	1.2G	2.0	2.8	3.1	2.9	2.8	2.6	2.4	2.0	G	1.7	A	1.5	E	1.2	E
25	E	E	E	E	E	E1.1B	1.3	G	G	D2.4R	2.8	2.8	2.8	3.1	2.9	5.3	3.0	1.4	1.8	E	1.2	E1.8B	E1.3B	1.5
26	1.6	E1.6B	E1.6B	E	1.6	1.5	A	1.2	1.8	1.6G	D2.3R	2.4G	2.8	2.5	1.6G	2.2	1.8	G	G	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5
27	1.2	1.7	1.4	E	E	E	E	E1.6B	2.0	2.2	2.5	2.0G	2.7	2.4	D2.4R	1.5	1.8	1.5	E1.6B	1.5	A	E1.3B	1.5	1.5
28	E1.1B	E	E	E	E	E1.2B	E1.1B	E1.2B	1.3	1.9	2.7	2.6	G	2.6	2.6	2.2	G	G	1.5	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B
29	1.3	E1.2B	E	1.2	E	E	E	E	G	G	2.6	G	G	2.0G	2.6	G	2.0	G	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	E1.2B
30	E1.1B	E	E	E	E	E	E	G	1.6	2.6	2.6	2.3	2.5	D2.5R	2.5	2.9	2.2	1.7	1.5	A	1.4	E	E1.1B	E
31	E1.1B	E	E	E	E	E	E	E	1.5G	1.8G	2.6	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	1.6	G	E1.1B	E1.1B	1.7	1.5	E1.1B	E
Медиана	E1.1	E1.1	E	E	E	E	E	G	G	1.9	2.4	U2.7	2.8	U2.7	U2.6	2.3	1.9	1.3	E1.2	E1.1	E1.3	E1.2	E1.2	E1.1
Учено	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	2.9	3.1	3.0	2.9	3.0	2.9	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек
Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

f min МГц январь 1974г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда

Ионосферные данные

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

Долгота		73°05'Е				широта				49°49'N				Поясное время				75°Е				Кем подсчитана				Дужесаровой			
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		1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
2		1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5				
3		1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.6	1.6	1.8	1.6	1.9	1.6	1.6	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0				
4		1.2	1.0	1.0	1.2	С	С	1.2	С	1.0	1.2	С	1.4	С	1.3	1.7	1.5	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0				
5		1.6	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.5	1.3	1.0	1.1	1.2	1.0	1.6	1.0	1.0	1.2				
6		1.7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.6	1.6	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.6				
7		1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.3				
8		1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.7	1.8	1.9	2.0	1.8	1.7	1.6	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.3	1.1				
9		1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0				
10		1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.4	1.5	1.2	1.4	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1				
11		1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.8	1.8	1.0	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1				
12		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.0				
13		1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	1.0	1.6	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1				
14		1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	С	1.3	С	1.0	С	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1				
15		1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	С	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1				
16		1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0				
17		1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.1	1.2	1.1	1.5	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1				
18		1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	С	С	С	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2				
19		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	1.6	1.5	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
20		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.5	1.4	1.2	1.4	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	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	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.2	1.0	1.0				
22		1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0				
23		1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0				
24		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	С	С	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.32	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
25		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	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.8	1.3	1.1				
26		1.0	1.6	1.6	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	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
27		1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.1	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.6	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3					
28		1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	1.6	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1				
29		1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.7	1.9	1.2	1.8	1.8	1.2	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2				
30		1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.8	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0				
31		1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.7	1.3	1.2	1.5	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0				
Медиана		1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.2	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1				
Учтено		31	31	31	31	30	30	30	29	31	30	29	30	29	30	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31			

(М3000)F2 январь 1973Г

Станция Караганда

Ионосферные данные

АН Каз. ССР (институт)

Кем составлена Гартман

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Дужесаровой

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	290	300N	310F	300N	295N	315N	315	325	350	360	370	370	335	350	340	335	350	335	320	335	320	305	330	305N		
2	315N	300	315N	305N	295	310	320	330	340	365	355	365	340	350	350	360	350	340	325	330	345	305	295	295		
3	310	300N	315	310	315	330	340	335	330	340	365	S	380	320	370	340	S	345	315N	340N	325	345N	U305F	300F		
4	305F	U290F	U295F	305N	C	C	350	C	330N	U265S	C	350	C	360	350	365	340	330	320	335	360	U315S	330N	305		
5	290N	285N	280N	290N	300N	320	345F	355	350	345	340	360	365	330	365	350	360	355	320	330	330	330	335	335N		
6	305N	305	280F	290	295	300	310	S	A	315	355	350	340	330	345	360	370	330	A	A	330	315	305	295		
7	295N	295	300N	305N	315N	325	335	310	330	350	S	340	370	330	335	335	335	330	A	360	350	300	330F	305N		
8	305N	295N	F	F	U295FU	U315F	U330F	U345F	345	340	350	350	370	365	335	340	365	330	330	345	340	305N	285F	290		
9	285N	295N	295N	295N	F	325N	330N	320	330	335	340	350	R	325	R	350	315	320	300	330	A	280	295	310		
10	290	290	290N	295	295	310	315	295	345	335	J335S	340	345	340	S	340	350	U310S	U325S	320	305	305F	295FU	U285F		
11	285N	J270S	J280S	J285S	305	320	310	280	310	340	335	335	340	J335S	S	340	345	S	A	A	S	A	F	285V		
12	J280S	285	J290S	295	295F	310	310F	300F	J335S	340	S	335	330	335	325	S	350	310	J340S	330	315F	300F	290F	F		
13	F	F	31 OF	305	U300N	300F	310Y	320F	U330S	335	S	360	J330S	360	340	335	S	S	325	330	340	300F	305	280		
14	280	285	295	285	280F	300F	310Y	305	310	S	325	S	S	C	S	C	345	C	335J	335S	310	300	305	280		
15	U280S	275	285	285Y	310	320	310	305	S	340	340	340	C	J300S	345	340	340	305	J310S	S	300	280	280	280		
16	280F	280	280F	280	275	J280S	300F	300	335	S	330	J335S	S	J320S	J340S	345	350	310	320	S	330	280	300	290		
17	S	280	280U	280S	300	280F	330	305	335	340	S	345	340	J340S	325S	365	U340S	325	320	325	J320S	U305S	300	J285S		
18	U280S	280	270	280	280	295	U315S	305	U305S	C	C	C	340	330	J350S	S	350	295	330	330	360	270	280	290		
19	275N	280N	295	310	320	300	300N	300N	330	S	360	350	S	S	310J	360S	350	335	325N	310N	330F	300F	310F	290F		
20	295F	F	U280F	290F	325	330F	315F	310	310	350	350	325	360	350	330	335	350	300	310	330	330	305	305N	300N		
21	270N	285N	290N	305N	330N	320F	295F	330N	345	375	S	S	305	J335S	S	345	350	335	F	F	S	S	250	F		
22	F	F	I300F	310F	330F	340F	325F	310N	340	J330S	S	S	S	340	365	330F	365	360	310	330	350	330	290	285N		
23	295	280N	285	290	295N	320N	345	320	345	375	345V	335	340	355	335	340	350	325	320	350	345	335	295N	290		
24	300F	285F	290F	315N	330	330N	C	C	335	365	S	S	S	345	330	360	375	375	340	A	335	330	295N	290N		
25	310F	U300F	305N	310	310	325	340	350	U345S	350	340	330	S	330	330	A	340	330	330N	265	280	280	330	330		
26	290	270	295	330	330	J375S	A	S	330	345	310	335	335	S	350	S	325V	355	320	335	330	300F	275F	285F		
27	290N	290F	U295F	F	U310F	300F	290F	300	350	380	320	J330S	360	S	345	S	370	320	330	350	A	305F	300F	280N		
28	U285F	290N	295N	300	315	330	310	300	350N	335	330	330	345	340	S	340V	335	320	310	J305S	U290F	300F	F	280F		
29	280	280N	280N	290F	280N	280F	310	285F	340	335	355	360	340	335	335	340	345	U335S	335	330	305F	305F	270F	300F		
30	U295S	280F	285F	280F	300F	310	340	305F	340	340	S	340	320	340	335	335	345	335	320	A	335	285	300	300F		
31	290F	280F	280F	280F	305N	305N	320	340	340N	345	365	355	325	340	335	335	340	340	305	U310S	S	295	300	305N		
Диап.	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20	0.25	0.20	0.30	0.15	0.25	0.25	0.15	0.25	0.20	0.15	0.20	0.10	0.20	0.15	0.05	0.25	0.10	0.15	0.15		
Медiana	290	2.85	2.90	2.95	3.00	3.15	3.15	3.10	3.35	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.50	3.30	3.20	3.30	3.30	3.05	3.00	2.90		
Учено	28	28	30	29	29	30	29	27	29	27	27	25	22	27	24	25	29	29	27	24	26	29	29	29		
Век	3.00	2.80	2.90	2.95	3.00	3.15	3.15	3.10	3.35	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.50	3.30	3.20	3.30	3.30	3.05	3.00	2.90		

Пробег частоты от 18 МГц до 18.0

МГц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(M3000)F1

январь

1974г

АН Каз.ССР

Перелыгин

Кем составлена

Кем подсчитана

Щербатовой

Ионосферные данные

75°E

Станция

Каратауда

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											L	L	L		L	L								
2										L	L	L	L	L	L	L								
3											L	L	L	L	L									
4											C	L	C	L	L									
5										L		L	L	L										
6												A	L	L	L	L								
7										L	L		L	L	L	L								
8											L	L	L		L	L								
9										L	L	L	L		L	L								
10											L	L	L	L	L	L								
11											L	L	L	L		L								
12											L	L	L	L	L	L								
13											L	L	L	L	L	L	L							
14											L	L	L	L	L	L								
15												L	C	L	L	L								
16										L	L	L	L	L	L	L								
17											L	L	L	L	L	L								
18										C	C	C	L	L	L	L	L							
19											L	L	L	L	L	L	L							
20										L	L	L	L	L	L	L	L							
21										G		L	L	L	L	L	L							
22											L	L	L	L	L	L								
23										L	4.10	L	L	4.20	L	L	L							
24										L	L	L	L	3.80	L	L	L							
25												L	L	L	L	A								
26												L	3.80	L	L	L	L	G						
27											L	4.25	L	L	L	L	L							
28									L	L	L	L	L	L	L	L								
29											L	L	L	L	L	L								
30											L	L	L	L	L	L								
31											L	L	L	L	L	L	L							
Медиана											4.10	4.25	3.80	4.00										
Учено											1	1	1	2										

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0

МГц 20 сек мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'F км январь 1974г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Ионосферные данные

АН Каз.ССР
(институт)

Станция

Караганда

Кем составлена джесаровой

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Поясное время

75°B

Кем подсчитана 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	E260B	E255E	E240E	E250E	E260E	E245E	E250A	E230E	220	205	220	220	230	230	230	210	215	E215A	E230A	E235A	E260A	E255A	E245A	E250E		
2	E245A	E240B	E230A	E275A	E265E	E250E	E240E	E215E	220	220	215	215	210	225	225	220	210	E220A	E255A	E250A	E240A	E255B	E270B	E295B		
3	E240E	E255E	E245E	E255E	E250A	E225E	E225B	E230E	230	215	220	230	205	210	220	215	E210A	E240A	E240A	E220A	E240A	E225A	E240E	E255A		
4	E255B	E250E	E255E	E250A	C	C	E220A	C	210	210	E220C	225	E215C	215	240	210	225	E245A	E225A	E210A	E215A	E230E	E215B	E240B		
5	E260B	E280E	E275B	E255B	E250B	E230A	E225A	E210A	215	220	190	220	230	205	215	220	210	195	E225B	E220E	E245B	E225A	E225A	E240A		
6	E265B	E250A	E280E	E260E	E255E	E265A	E260A	E235A	A	220	E230A		E225A	E220A	230	220	215	E210A	E290A	A	E245A	E270A	E245B	E260B		
7	E260E	E265A	E250E	E230E	E225E	E235E	E240A	E250A	E230A	215	230	220	210	235	230	E205A	215	E220A	A	E210A	E290A	E260A	E230A	E245B		
8	E235E	E245B	E220A	E210E	E240E	E260B	E240E	E215A	210	220	220	225	220	210	235	230	205	E220A	E225A	E210A	E205A	E245B	E265B	E265B		
9	E275E	E260E	E255E	E250E	E250E	E245A	E225E	E255A	E225A	225	225	230	210	225	245	230	225	E210E	E240E	E220E		E230B	E280A	E245A		
10	E260E	E265E	E265E	E255E	E255E	E240E	E240E	E270E	215	220	215	215	200	220	245	210	205	E240B	E225E	E230E	E230B	E230E	E250E	E250E		
11	E285E	E280B	E250E	E250E	E240E	E225E	E245E	E285E	245	215	200	175	205	240	215	225	205	E225A	A		E245A	A	E250B	E275A		
12	E250E	E250E	E245E	E255E	E250A	E250A	E220E	E250E	205	220	225	220	210	225	230	225	205	205	E200E	E250B	E235E	E255B	E290B	E255E		
13	E250A	E245A	E205E	E210E	E230E	E245E	E225E	E210E	205	220	220	210	205	215	220	205	215	E200A	E220B	E220E	E230A	E270E	E250B	E250B		
14	E250E	E275A	E250E	E250E	E255E	E245E	E230E	E220E	215	210	210	215	215	E2190C	215	E220C	210	C	E220E	E210B	E235A	E275B	E255E	E255B		
15	E295E	E290B	E255E	E255E	E230A	E230B	E255E	E250E	220	225	220	225	E210C	220	205	205	220	205	E230E	E225E	E250B	E280E	E280A	E255B		
16	E275E	E265E	E265E	E275E	E295E	E270E	E270E	E250E	230	220	225	215	205	200	215	230	205	E215E	E225E	E210E	E225E	E295E	E250E	E300A		
17	E305A	E260B	E275E	E260E	E260E	E260E	E235E	E245E	E200E	210	235	210	205	205	205	205	215	E205A	E230A	E240B	E205E	E255B	E255E	E275B		
18	E260E	E260E	E295B	E275E	E260E	E250E	E255A	E250E	E205E	205C	C	C	E215C	215	215	235	230	225	215	E225E	E220A	E335A	E305E	E270B		
19	E310E	E295A	E255E	E275A	E240E	E260E	E275E	E255E	255	215	220	E220A	235	220	230	225	215	E215A	E210E	E255A	E215E	E225E	E245A	E275A		
20	E255A	E255A	E265E	E245E	E220E	E215A	E230A	E275A	255	235	220	230	225	215	255	220	220	E260A	E245A	E230A	E245A	E290A	E240A	E250E		
21	E295E	E260E	E260E	E245E	E225E	E225E	E265E	230	215	210	215	230	230	230	220	240	225	205	E215E	E210E	E310E	E280A	E370E	E310E		
22	E320A	E275E	E250E	E240A	E225A	E225A	E230B	E230E	220	220	225	210	220	210	225	230	210	205	E215B	E210B	E205E	E255B	E285E	E270E		
23	E265E	E270E	E260E	E250E	E250E	E240E	E210E	E265E	220	210	210	230	240	210	205	225	215	205	230	E205B	E215E	E205E	E280E	E255E		
24	E240E	E260E	E260E	E240E	E210E	E210E	C	C	215	220	240	240	225	215	200	215	220	190	E240A	A	E240A	E215E	E280A	E260E		
25	E250E	E245E	E245E	E245E	E245E	E240E	E235A	E210E	205	220	230	215	205	210	E210A	E215A	E215A	E215A	E215A	E280E	E280A	E305B	E315E	E325A		
26	E300A	E360E	E295B	E230E	E260A	E205A	A	E305A	215	220	200	210	210	200	225	225	215	200	E220E	E210A	E245A	E275A	E325A	E300A		
27	E265A	E295A	E290A	E265E	E245E	E240E	E200E	E310B	220	210	E235A	205	200	210	225	230	230	E210A	E210E	E220A		E270B	E265A	E305A		
28	E290B	E275E	E260E	E265E	E235E	E230E	E225B	E265B	210	240	235	210	200	200	200	225	205	225	E235A	E225B	E250E	E250B	E250E	E250B		
29	E300A	E300E	E270E	E255A	E255E	E260E	E250E	E245E	240	230	220	225	205	200	210	230	220	205	E220E	E220B	E205E	E210E	E290E	E255B		
30	E240B	E255E	E255E	E245E	E240E	E225E	E200E	E245E	220	225	205	210	200	210	200	240	220	220	E230A	A	E240A	E260E	E270E	E250E		
31	E260B	E275E	E280E	E260E	E245E	E235E	E240E	E200E	225	200	205	230	215	195	240	235	215	205	E205E	E240B	E250A	E265A	E255E	E255E		
С-п	-	-	-	-	-	-	-	-	15	10	10	20	20	15	15	15	10	15	-	-	-	-	-	-		
Медиана	E260	E260	E255E	E250E	E250E	E240E	E235E	E245	220	220	220	220	210	215	220	220	215	210	E225	E220	E240A	E260	E255	E255		
Учено	31	31	31	31	30	30	29	29	30	30	30	29	31	31	31	31	31	30	29	27	29	30	31	31		
В-п	E250	E255	E250	E250	E250	E255	E250	E255	210	210	215	210	205	205	215	230	215	230	210	220	205	220	215	E250		

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 км январь 1974г

Станция Караганда

Долгота 73°05E широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

АН Каз.ССР

Кем составлена Передыгиной

Кем подсчитана Дужесаровой

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											E210G	E215G	E225G		E225G	L								
2										E210G	220	215	225	225	E220G	E210G								
3											E215G	E225G	205		E215G									
4											E210G	225	I215C	220	E230G									
5										220		220	E220G	225	215									
6											220	230	235	U235L	230	E215G								
7											E225G		215	240	235	225								
8											220	225	220		240	235								
9										L	225	E225G	225		E240G	E215G								
10											230	225	215	225	E230G	E205G								
11											230	240	225	240		230								
12											225	235	255	L	U240L	E220G								
13											E210G	220	250	E210G	220	205	230							
14											E205G	215	215	I225C	215									
15												230	I230C	245	225	220								
16										225	L	230	230	230	220	E210G								
17											245	225	225	230	225									
18										C	C	C	225	240	215	E230G	E220G							
19											220	230	E230G	220		E220G								
20										E215G	225	245	225	220	255	220	E210G							
21										210		U260L	U260L	235	220	E225G	E215G							
22											L	230	220	230	E220G									
23										210	220	245	240	230	240	225	E210G							
24										220	260	245	225	240	235	220	E210G							
25												265	255	260	250	I230A								
26												240	245	230	230	255	215	215						
27												270	245	225	250	245	230	E215G						
28									220	240	240		L	235	245	270	240							
29											E215G	225	250	240	250									
30											250	240	270	240	245	240								
31											205	230	265	250	250		220							
Диап.										10	20	15	25	15	D20	D15	D20	-						
Медиана										220	220	220	230	225	230	230	220	E215G	215					
Учено										1	8	23	28	31	26	29	22	9	1					

Н°Е км январь 1974г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Ионосферные данные

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

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									Е	В	ЕЕ115В	Е120В	В	В	В	В	В							
2									Е	А	АЕ125В	Е125В	Е125В	В	В	В	А	А						
3			Е	Е	А				В	В	В	А	А	115Н	Е125В	Е120В	120							
4									А	А	С	110	115С	1120А	1120В	120	А							
5								А	А	А	110Н	110	110	115	115	Е115В	А	В						
6									А	А	А	А	А	А	115	U125А	А							
7					Е				А	А	120	1115А	110Н	110Н	Е115В	Е125В	А							
8									Е	А	А	110	110	115Н	Е125В	В	В							
9							Е		А	В	115	110	110	110	115	125	В	Е						
10				Е					В	Е115В	А	105	U105А	100	100	Е120В	А	В						
11									Е	U110А	U105А	105	А	А	А	В	А	А						
12									Е	В	105	105	А	А	А	Е120В	А	А						
13							Е		Е	А	А	А	А	Е120А	А	А	А	А	В					
14									Е	А	105Н	105	105	1105С	105	С	А	С						
15									Е	А	105Н	105	1100С	105	105	105	Е125Е	Е						
16									Е	1105А	105	105	105	105	105	105Н	Е125Е	Е	Е					
17									Е115В	105	105	105	105	105	А	А	А	А						
18									Е	С	С	С	Е125А	U115А	Е120А	Е125А	А	В	Е	Е				
19									А	U120А	12 5	1120А	1115А	1115А	115	А	А							
20				Е			А	А	А	А	А	U120А	U115А	1115А	115	120	А							
21									Е	А	А	110	1105А	1105А	1110А	110	125	А	А					
22							В		Е	А	110	110	110	110	А	А	Е120А	В						
23									Е	110	105	105	Е125А	U110А	U115А	А	U115А	Е	В					
24								С	А	А	105Н	105	105	105	105	110	Е115Е	В						
25							Е		Е	110	110	105	U110А	105	105	110	А	А						
26									А	А	А	U110А	105	U110А	U110А	А	Е115Е	В	Е					
27									В	А	А	Е125А	105Н	115Е	110А	Е125А	Е125В	А						
28									А	А	Е115В	110	115	1115А	Е120В	Е125В	Е	В						
29									Е	А	А	Е105В	105	Е120А	Е125А	Е125А	В	Е						
30							Е		А	В	В	105	105	А	А	А	А	А	А					
31									А	А	105	105	105	105	1105В	А	А	В						
Медиана			Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	110	105	105	U110	110	U110	Е120	Е125	Е	Е	Е				
Учено			1	2	1	1	1	4	15	7	17	27	26	26	23	18	9	4	3	1				

ВЕС КМ январь 1974г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 7305'E широта 49°49'N

Ионосферные данные 75°E

АН Каз.ССР (институт)
Кем составлена Заноско
Кем подсчитана Поздняковой

Дни 1	00 В	01 Е	02 Е	03 Е	04 Е	05 115	06 115	07 В	08 120	09 G	10 E190G	11 E170G	12 E150G	13 125	14 125	15 120	16 125	17 115	18 115	19 115	20 110	21 120	22 110	23 115			
2	120	В	110	115	Е	Е	Е	Е	120	110	115	180	140	165	140	150	120	100H	110	110	110	В	В	В			
3	Е	110	G	G	120	140	В	В	G	E165G	E200G	E155G	E135G	G	E140G	110	110	110	105	105	105	110	В	В	105		
4	105	Е	Е	105	С	С	110	С	105	105	С	180	С	145	120	125	110	110	105	110	105	В	В	В			
5	В	Е	В	В	110	110	110	110	105	105	G	E190G	G	E145G	125	G	115	110	В	Е	В	105	105	100			
6	В	100	Е	Е	Е	110	110	105	105	110	110	105	105	105	E135G	115	E130G	110	105	105	110	105	В	В			
7	Е	110	Е	125	Е	125	110	105	110	E150G	E135G	E150G	E190G	E155G	E140G	125	125	115	110	115	110	105	100	В			
8	Е	105	105	Е	Е	В	Е	120	G	110	110	E160G	E175G	E160G	E145G	125	125	125	115	115	110	В	В	В			
9	В	Е	Е	Е	Е	110	110	110	110	E170G	E160G	E160G	E155G	G	E155G	E140G	E160G	G	Е	110	110	В	110	105			
10	В	Е	В	G	Е	Е	110	Е	G	E140G	105	G	100	G	G	G	100	G	110	Е	В	Е	Е	В			
11	В	В	Е	Е	В	Е	Е	105	G	100	95	95	E170G	135	125	120	100	100H	105	105	105	100	В	100			
12	Е	100	Е	Е	105	105	110	Е	105	105	115	E160G	E155G	E150G	E150G	E140G	100H	100	100	В	В	В	В	Е			
13	100	100	100	Е	Е	Е	Е	G	G	105	E150G	100	E190G	E150G	E175G	E150G	100	135	G	110	105	Е	В	В			
14	100	100	100	Е	100	Е	Е	Е	G	E150G	E165G	E140G	G	С	E150G	С	E145G	С	Е	В	100	В	Е	В			
15	В	В	В	105	105	В	Е	Е	105	105	G	E135G	С	100	G	G	G	G	Е	Е	В	Е	100	105			
16	В	120	Е	Е	Е	Е	Е	Е	G	105	G	G	100	G	100	G	G	G	G	Е	Е	Е	В	105			
17	105	В	Е	Е	Е	Е	Е	Е	G	G	G	110	105	105	100	100	100	100	100	В	Е	В	Е	В			
18	Е	Е	В	100	Е	Е	110	105	G	С	С	С	100	100	E130G	E155G	E130G	G	G	G	120	130	В	В			
19	Е	105	110	110	Е	Е	Е	Е	115	E160G	E130G	110	110	110	E150G	E155G	E135G	105	Е	E140G	Е	Е	110	110			
20	110	105	110	Е	G	120	120	115	105	100	100	E150G	125	100	E150G	E130G	100	105	105	105	105	105	105	Е			
21	Е	100	Е	Е	100	Е	Е	G	105	110	110	105	100	E140G	120	125	125	110	Е	Е	В	105	100	Е			
22	115	115	110	110	110	105	В	G	110	110	115	115	110	105	105	105	105	G	В	В	Е	В	Е	Е			
23	Е	В	Е	Е	115	В	Е	В	G	E135G	E150G	E150G	E130G	125	100	E145G	100	G	G	В	Е	Е	Е	Е			
24	Е	Е	Е	Е	Е	Е	С	С	105	E140G	E145G	E130G	125	120	125	E190G	115	G	105	105	105	105	110	Е			
25	100	100	100	Е	110	110	110	G	G	E155G	E150G	125	110	110	110	105	105	110	125	Е	125	В	В	130			
26	125	В	В	Е	110	110	110	110	105	105	E175G	E170G	E175G	E145G	105	E130G	E145G	G	G	110	105	105	105	110			
27	110	100	110	Е	Е	Е	Е	В	125	E180G	E155G	105	E200G	E140G	E155G	100	E130G	100	В	100	100	В	110	110			
28	В	Е	Е	Е	Е	В	В	В	E130G	110	110	E190G	G	E140G	125	E170G	100	G	100	В	В	В	В	В			
29	105	В	Е	100	Е	Е	105	Е	G	105	105	G	G	100	E180G	100	E145G	G	В	В	В	В	В	В			
30	В	Е	Е	Е	Е	Е	Е	105	105	105	105	105	105	110	130	110	110	110	105	105	105	Е	В	Е			
31	В	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	100	100	E155G	115	120	110	105	125	100	G	В	В	110	105	105	В			
Медиана	105	100	110	110	110	110	110	110	105	U110	E130G	E140	U115	U115	U115	U115	U105	110	105	110	105	105	105	105			
Учено	11	14	9	8	10	11	13	10	19	28	25	27	25	26	29	26	29	18	16	16	19	12	12	11			

№P2 км январь 1973г

АН Каз.ССР

(институт)

Ионосферные данные

Кем составлена Заноско

Кем подсчитана Заноско

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	330	305N	295F	305N	315N	285N	285	270	240	230	220	220	255	240	250	255	240	255	275	255	275	300	260	300N
2	285N	305	285N	300N	320	290	275	265	250	225	235	225	250	240	240	230	240	250	270	265	245	300	315	320
3	295	310N	285	295	285	260	250	255	265	250	225	S	210	275	220	250	S	245	285N	250N	270	245N	300F	310F
4	300F	J325F	U320F	300N	C	C	240	C	260N	J225S	C	240	C	230	240	225	250	265	275	255	230	J285S	260N	300
5	325N	340N	350N	325N	310N	275	245N	235	240	245	250	230	225	260	225	240	230	235	275	265	265	260	255	285N
6	300N	300	350F	325	320	310	295	S	A	280	235	240	250	260	245	230	220	260	A	A	265	285	300	320
7	320N	315	310N	300N	285N	270	255	290	260	240	S	250	220	260	255	255	255	260	A	230	240	310	265F	300N
8	300N	315N	F	F	U315F	U285F	U260F	U245F	245	250	240	240	220	225	255	250	225	260	260	245	250	300N	340F	325
9	340N	320N	315N	315N	F	270N	265N	275	260	255	250	240	R	270	R	240	285	275	305	260	A	255	320	290
10	325	325	325N	320	315	290	280	315	245	255	J255S	250	245	250	S	250	240	U290S	U270S	275	300	300F	315F	U340F
11	340N	J370S	J350S	J340S	300	275	290	350	290	250	255	255	250	J255S	S	250	245	S	A	A	S	A	F	340N
12	J350S	340	J325S	315	315F	295	295F	310F	J255S	250	S	255	265	255	270	S	240	290	J250S	260	280F	305F	330F	F
13	F	F	290F	300	U305N	305F	295V	275F	U360S	255	S	230	J265S	230	250	255	S	S	270	260	250	305F	300	350
14	345	340	315	335	345F	305	295V	300	295	S	270	S	S	C	S	C	245	C	255	J255S	290	310	300	350
15	U350S	360	335	345V	295	275	295	300	S	250	250	250	CJ255S	245	250	250	300	J295S	S	305	350N	350	350	
16	350F	355	350F	350	360	J350S	305F	305	255	S	265	J255S	S	J275S	J250S	245	240	295	275	S	260	350	305	330
17	S	350	350	U345S	305	350F	260	300	255	250	S	245	250	J250S	S	225	U250S	270	275	270	J275S	U300S	305	J340S
18	U345S	345	270	350	350	315	U280S	300	U300S	C	C	C	250	265	J240S	S	240	315	265	260	230	365	350	325
19	360N	355N	315	290	275	310	310N	310N	260	S	230	240	S	S	290	J230S	240	255	270N	290N	260F	310F	290F	325F
20	315F	F	U350F	325F	270	260F	280F	295	295	240	240	270	230	240	260	255	240	310	290	265	260	300	300N	305N
21	365N	335N	330N	300N	260N	275F	315F	265F	245	215	S	S	300	J255S	S	245	240	255	F	F	S	S	420	F
22	F	F	J305F	290F	265F	250F	270F	290N	250	J260S	S	S	S	250	225	265V	225	230	295	265	240	260	325	340N
23	320	350N	335	330	315N	275N	250	275	245	215	245V	255	250	235	255	250	240	270	275	240	245	255	315N	325
24	305F	340F	330F	280F	260	260N	C	C	255	225	S	S	S	245	260	230	215	215	250	A	255	260	320N	330N
25	295F	U305F	300N	295	290	270	250	240	U245S	240	250	265	S	265	265	A	250	265	265N	375	345	350	360	360
26	325	370	315	265	265	J215S	A	S	265	245	295	295	255	S	240	S	270V	235	275	255	260	310F	360F	340F
27	325N	325F	U315F	F	U290F	305F	330F	310	240	210	275	J265S	230	S	245	S	220	275	265	240	A	300F	305F	350N
28	U340F	325N	315N	310	280	265	290	305	240N	255	265	265	245	250	S	250V	255	275	290	J300S	U330F	305F	F	350F
29	350	345N	345N	325F	345N	350F	295	340F	250	255	235	230	250	255	255	250	245	U255S	255	255	300F	300F	370F	305F
30	U315S	355F	335F	345F	310F	295	250	300F	250	250	S	250	275	250	255	255	245	255	275	A	255	340	310	305F
31	330F	350F	350F	345F	300N	300N	275	250	250	245	225	235	270	250	255	255	250	250	300	U295S	S	320	305	300N
Медиана	325	340	325	315	305	285	280	295	255	250	250	250	250	250	250	250	240	260	275	260	260	300	310	325
Учтено	28	28	30	29	29	30	29	27	29	27	21	25	22	27	24	25	29	28	27	24	26	29	29	29

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Типы Es январь 1974 Г

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

Станция Караганда

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

АН Каз.ССР

(институт)

Кем составлена Заноско

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	F2		L1		C1	C1	C1	C2	C1	C2	L1	F3	F3	F4	F6	F1	F6	F2
2	F1		F2	F5					L1	L1	L1	C1	C1	C1	C1	C3	C1L1	L3	F4	F3	F2			
3		F1			L1	F1				C1	C1L1	H1C1L1	C1L1		C1	C3L1	C6L1	F3	F5	F2	F3	F2		F1
4	F1			F4			F2		L1	L1		C1L1		C1L1	C1	C1	L2	F5	F2	F1	F3			
5					F1	F1	F3	L1	L1	L1		C1L1		C1	C1		L1	L1				F1	F1	F2
6		F1				F3	F3	F4	L5	L3	L3	L2	L2	L1	C1	C1	L1C2	C2L1	F1	F3	F3	F3	F1	
7		F1		F1		L1	F5	F6	L3	C2L1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	L1	F2	F4	F1	F2	F2	F2	
8		F2	F1					F1		L1C1	L1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	F1	F2	F1	F2			
9						F3	L1	F1	L3	C1L1	C1	C1	C1		C1	C1	C1			F1	F1		F1	F2
10							F2			C2	L2		L1				L1		F1					
11								F1		L1	L1	L1	H1L1	C1L1	C2L1	C1	L1	L1	F4	F3	F2	F2		F1
12		F1			F8	F6	F1			L1		C2H1C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	C3L1	L1	L1	F1					
13	F1	F1	F1						L1	C1L1	L1	H1L1	C1L1	C1L1	C1L1	L1	L1	L1		F1	F1			
14	F1	F1	F1		F1					C1L1	C1	C1			C1		C4L1				F1			
15				F2	F2				L1	L1		C1L1		L1									F1	F1
16		F1								L2			L1		L1									F1
17	F4											C3	C3	C3	L1	L3	L1	L2	F1					
18				F1		F5	F1						L2	L2	C1L2	C1L2	C1L1				F2	F2		
19		F3	F1	F4					L1	C3L1	C1L1	L3	L3C1	L2	C2	C2L2	C2L2	F3		L3			F1	F2
20	F1	F2	F2			F1	F1	L1	L2	L3	L2C1	C1L1	C2L1	L1C1	C1L1	C1L1	L1C1	F7	F3	F3	F3	F2	F2	
21		F1			F1				L2	C4L1	C2L1	L2	L3	C2L2	C1L1	C2L1	C3L1	L2				F2	F1	
22	F2	F1	F2	F3	F3	F2			L1	L2	C3L2	C2L1	C4	C3L1		L3	L2							
23					F1					C3	C2L1	C2	C2L1	C2L1	L2C3H2C2L2	L2C1								
24									L2	C2L2	H2C2	H1C1	C2	C2	C3	H1C3	C4		F4	F5	F2	F1	F1	
25	F1	F1	F1		F2	F2	F2			C2	C2L1	C2L1	C1L2	C2L1	C3L1	C5	L3	L1	F4		F1			F2
26	F2				F2	F4	F2	F2	L2	L1	C1L2	C1L2	C1L1	C1L1	L2	C1L1	C2			F2	F3	F3	F2	F2
27	F2	F3	F2						C2	H1L1	C1L2	L2	C1L1	C1L1	C1L1	L1C1	C2	L1		F1	F1		F2	F1
28									L1	L2	L1C1	C1		C1L2	C1L1	C1L1	L1		F2					
29	F1			F1			F2			L1	C2L1			L1	H1L1	L1	C1							
30								L1	L1	C1	C1	C2L1	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	L1	L1	F4	F1		
31									L1	L1	C1L1	C1	C1	C2L1		C2	C2L1	L1			F2	F2	F1	
Медiana																								
Учено																								

Пробег частоты от МГц до МГц

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)