

fo F2 МГц июль 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Арктический и Антарктический
научно-исследовательский институт

Станция Н-Тунгуска
Долгота 90° 00' широта 61° 36'

Ионосферные данные
поясное время 90 E

Кем составлена Никишиной Г.М.
Кем подсчитана Федоровой М.Т.

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	U7.1R	R	U7.0R	U7.0S	S	7.6	8.1	8.0	8.4	7.8	7.4	7.0	6.9	6.8	6.7	6.5	6.3	6.9	6.4	6.5	6.8	6.5	6.8	7.0
2	U7.7R	6.9F	R	6.7	6.0S	6.6	7.1	7.1	7.3	7.3	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.3	7.9	6.9	6.8	6.6	7.0	6.9	6.9	6.7
3	7.0	7.1	6.6	6.3	6.0	6.5	7.0	7.0	C	6.7	7.0	7.1	7.0	C	7.8	C	7.0	7.0	6.9	6.9	6.0	6.0	6.0	6.0
4	6.5	6.9	6.9	6.9	6.8R	7.0	U8.0R	7.6	6.4	C	6.8F	7.2	F	C	C	C	C	C	6.9	6.7	6.8	6.0	6.0	6.0
5	6.6	6.9	6.8	6.8	6.8	7.2	C	C	C	7.8	7.8	7.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.5	C	C
6	U7.3R	6.9	6.4	6.3R	6.3	6.2	C	6.5	6.9	6.9	6.9	7.0	7.4	7.3	7.0	7.4	7.4	7.8	7.2	U7.0S	7.1S	7.2	7.0	7.1
7	6.9	7.0	6.1	6.0	5.9S	6.0S	6.0	6.5	6.4	6.8	6.7	6.9	C	C	C	7.2	U7.1R	7.0	7.0	7.1	A	7.0	7.1	7.0S
8	7.1	7.1	7.2	7.1	6.9	6.8	R	7.2	7.1	6.9	7.0	6.9	7.1	7.3	7.0	7.1	7.0	6.8	6.6	6.9	6.6	6.8	7.1	7.2
9	7.0	6.2	U6.1R	6.1	5.8	5.8	5.9	6.0	5.8	5.6	6.0	6.5	6.1	6.8	6.3	6.5	6.2	6.3	6.2	6.2	6.1	6.7	6.4	4.8
10	U3.7F	4.7	4.0	3.6	3.9	A	A	A	E3.9F	E4.1F	E4.3F	E4.3F	E4.4F	E4.7G	E4.6F	C	E4.5G	5.1	C	C	A	A	5.2	R
11	5.9	5.2	U4.9R	5.0	4.6	4.6	5.0	5.0	5.1	5.4	5.3	5.3F	5.9	6.6	5.8	6.0	5.9	6.0	6.1	6.4	C	C	C	6.3
12	C	U5.2R	R	U4.4F	4.6	4.8	U5.1R	5.0	R	5.3	5.6	5.8	6.1	6.0	6.1	6.0	U6.0S	U6.1S	6.4S	6.1	6.0S	6.0	5.9	U6.3S
13	R	R	5.4	4.9	R	5.0	U5.0R	5.0	5.4	6.0	6.3R	C	7.0	6.8	6.6	C	6.9	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9
14	6.9	6.5	R	5.1	5.5	5.0	5.3	5.8	6.1	6.2	6.3	6.7	6.9	6.8	7.1	6.9	U6.9S	6.9	C	6.7	7.0	7.0	S	7.0
15	6.7	U6.1R	S	S	S	6.0	5.9	U6.0R	5.8	U5.8R	6.0	6.2	6.5	6.6	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	U6.6S	U7.0S	S	U5.9S	U5.7S
16	U6.1R	U6.1R	R	U5.7R	R	R	5.7	5.9	6.0	6.0	U6.0R	U6.3R	6.3	7.0	7.0	C	C	U6.3R	6.5	6.8	R	7.0R	S	S
17	R	S	R	S	C	R	U6.1R	R	6.4	F	F	6.0	6.7	6.9	6.7	6.5	6.1	6.3	U6.3R	6.4	6.8	U7.1S	U6.5S	F
18	C	6.9	6.1	6.0	5.2	5.2	5.9	5.3	F	6.0	6.0	6.2	6.6	6.6	6.9	6.8	6.8C	6.7	6.4	6.4	6.2	6.7	6.9	6.8
19	R	7.0	6.2	6.0	5.8	5.7	6.6	6.6	A	6.9	6.7	6.9	6.5F	6.8	7.0	7.1	7.0	6.7	F	6.6	6.9	6.8	6.7	6.9
20	6.6	F	6.0	5.5	5.6	6.0	6.2	6.6	6.8	6.8	7.0	6.4	C	C	6.7	C	C	C	6.6	6.5	6.1	6.1	6.6	F
21	U6.2R	6.1	6.3F	6.0	6.0	5.7	6.0	6.1	U6.0F	U6.5F	7.3	7.0	6.8F	7.1	7.0	7.0F	6.8	6.9F	U6.8F	6.9	7.1	6.9	7.0F	U6.1F
22	6.0F	4.7F	3.9	3.8	4.3	C	4.6	5.2	5.2	C	6.0	C	5.4	C	6.1	6.1	6.0	C	C	5.7	6.1	6.4	6.7	U6.4R
23	R	6.0F	R	5.3	5.1	5.0	5.4	5.2	5.8	5.9	6.2	6.1	6.0	U6.7R	6.1	U6.3R	6.5	6.4	6.7	6.3	6.7	C	C	6.2
24	6.1	6.2	U5.7R	5.7	5.4	5.9	5.9	6.7	7.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.0	6.8	6.9	7.0	7.1	7.0
25	7.0	U6.3R	5.8	5.4	4.9	5.0	5.0	5.7	5.3	5.5	C	6.1	6.0	C	C	C	C	C	C	6.0	5.0	4.3	3.7	3.6
26	3.2	3.2	R	U3.6R	3.9	4.1	4.4	5.0	5.2	C	E4.7G	E4.7G	E4.7G	R	R	E4.6F	C	C	C	5.4	5.5	5.7	C	5.1F
27	4.8F	4.6	4.2	4.2	4.3	R	R	U5.6R	5.7	6.0	5.8	A	6.0	6.1	6.7	6.6	6.6	6.3	6.6	6.6	U6.7R	6.6	6.5	6.4
28	6.1	U5.2R	U5.0R	4.5	4.5	4.5R	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	U5.9R	6.0	6.0	5.9	6.1	6.1	6.2	6.3	6.1	6.0	6.0	6.1R	6.4
29	6.4	6.1	6.0	6.0	U5.8R	U5.6R	5.8	6.1	6.6	6.9	7.4	7.4	7.4	7.7	7.6	U8.1R	8.0	7.7	7.1R	F	4.5F	4.8	4.2	4.2
30	U3.9F	F	3.6	U3.8F	4.2	4.6	4.8	5.1	U5.7R	R	6.4	6.5S	6.4	6.9	7.2	7.0	6.9	6.6	6.7	6.7	7.0	7.2	7.0	7.0
31	6.7	6.0	5.0	4.6	4.4	4.9	4.8	4.4	5.1	C	5.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.6	6.6
Квартиль	4.0 6.0	6.9 5.2	6.4 5.0	6.4 4.6	6.0 4.5	6.2 5.0	6.1 5.0	6.6 5.2	6.6 5.3	6.9 5.1	7.0 5.9	7.0 6.1	7.0 6.0	7.0 6.1	7.0 6.2	7.1 6.4	7.0 6.1	6.9 6.3	6.8 6.4	6.8 6.3	7.0 6.1	7.0 6.0	7.0 6.0	7.0 6.0
Медiana	6.6	6.2	6.0	5.7	5.4	5.7	5.8	6.0	5.9	6.1	6.3	6.5	6.5	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	6.6	6.4
Учено	25	26	23	29	26	26	26	28	26	24	28	26	25	22	24	20	24	23	24	27	26	26	25	26
Диапазон квартиль	1.0	1.7	1.4	1.6	1.5	1.2	1.1	1.4	1.3	1.2	1.1	0.9	1.0	0.9	0.8	0.7	0.9	0.6	0.4	0.5	0.9	1.0	1.0	1.0

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц сек.

Станция автоматическая

fo F1 мгц июль 1970 г

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

Станция П-Тунгуска

Долгота 90°00' широта 61°36'

Ионосферные данные

поясное время 90 E

Арктический и Антарктический
научно-исследовательский институт

Кем составлена Никишовой Г.М.

Кем подсчитана Петрищевой Т.П.

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	4.8	L	5.0L	5.0	5.2	5.1	5.0	5.2H	5.1	4.9	L	L	L				
2						L	L	4.9L	L	5.0	L	5.1M	5.1M	5.4R	5.3L	5.1	5.1		L	L	L				
3							L	L	C	A	5.0	5.2R	5.3	C	5.3	C	5.0	4.7L	L	L	L				
4							L	L	4.9L	C	5.0	5.2R	5.8R	C	C	C	C	C	L	L	L				
5						L	C	C	C	5.0	5.3	5.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
6						L	C	4.3	4.4L	5.0	5.2R	L	5.5M	5.3	5.1	5.3	5.3	5.0L	4.6L	L	L				
7						L	4.0	4.4	4.8L	L	R	5.1R	C	C	C	5.2	L	L			A				
8							L	4.5L	4.5	4.5L	5.0R	A	A	A	A	5.0H	5.2R	L	L	L					
9						3.3L	L	4.2	4.6R	4.7	4.8	4.8	4.9	5.0H	5.0	5.0	4.8	4.7	4.5	4.1	4.0				
10						A	A	A	3.9	4.1	4.3	4.3	4.4	4.7H	4.6	C	4.5	4.3	C	C	A	A			
11							3.8	L	4.4	R	4.6	4.8R	5.0	5.0R	5.0H	4.8M	5.0H	L	4.5	4.0	C	C			
12						L	3.7	4.1	4.3	4.6R	4.6	4.7R	4.8M	4.8H	4.8	4.8	4.8	L	4.5L	L	L				
13							R	R	4.5L	4.5R	4.6R	C	4.9	5.0H	4.9L	C	5.0	4.6	4.5	L	L	L			
14						L	4.0L	4.1	4.3	4.5	R	R	R	4.9R	R	5.0R	R	4.7H	C	L					
15						L	L	4.3L	L	4.6	4.8H	4.9R	5.0	4.8L	4.9R	4.9	4.6	L	L	4.0L	L	L			
16							L	4.0	4.3	4.6	R	4.5R	5.0	4.8R	4.9	C	C	4.7F	4.4L	L	L				
17						L	3.8R	4.0	4.2	4.6	5.0F	R	4.9	4.8	5.0	4.9	L	4.6	L	L					
18						L	L	L	L	L	5.0	5.0	*5.0	*5.0	*5.0	*4.9	*5.0	4.6L	4.5L	L					
19							3.7L	*4.2	A	4.8L	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	4.9	4.7	4.8	4.6L	L	L				
20							L	*4.1	*4.4	4.9	*4.8	5.0	C	C	5.0H	C	C	C	4.3	L					
21							L		5.0F	4.5	*4.9	*5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	L	L	L	L	L			
22						C	L	*4.0	*4.6	C	4.7	C	5.0M	C	5.0H	5.0L	4.9	C	C	L	L				
23						L	*3.7	4.2	4.4	4.7	4.9	5.0	5.0	5.0	5.3H	4.9	4.8	L	4.6L	L	L	C	C		
24							L	L	*4.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L					
25							L	*4.1	*4.5	*4.8	C	*4.9	*4.9	C	C	C	C	C	*4.2	*4.3					
26							*3.9	*4.0	*4.7	C	4.7R	4.7R	4.7	4.7R	R	R	4.6	C	C	*3.2					
27								L	4.5	4.8R	5.0	A	5.0	R	4.9	5.0	5.0L	5.0L	L	L	L				
28							3.7L	4.0L	4.4	4.7	R	4.9R	5.0	5.1	L	5.2	5.0	5.0	4.4L	L					
29							L	L	4.6	L	5.0	5.0	5.0L	5.2H	5.0H	5.3	4.9R	5.0L	4.3	L					
30						L	L	L	L	4.3L	*4.8	*5.0	*5.0	*5.0	*4.9	*5.0	*5.0	5.0L	L	L	L				
31										C	*4.6L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
Квартили																									
Медiana						3.3	3.8	4.1	4.5	4.6	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.7	4.5	4.0	4.0				
Учтено						1	9	17	23	20	24	22	24	20	21	20	21	15	13	5	1				
Диапазон																									
квартилей																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц сек.

Станция автоматическая

ЮЕ мгц июль 1970 г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Арктический и Антарктический
научно-исследовательский институт

Станция П-Тунгуска
Долгота 90°00' широта 61°36'

Ионосферные данные
поясное время 90Е

Кем составлена Никишиной Г.М
Кем подсчитана Петрищевой Т.П.

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					2.3	2.3	2.8H	3.0	A	A	A	A	A	A	U3.4A	A	E3.8A	E3.4A	3.5	A	2.8	2.3H	A	E1.6B
2	E1.3B	E1.3B	E1.3B	1.5	1.9	2.3R	A	A	A	A	A	A	A	3.6H	3.7	3.6	3.4	A	3.2	3.0	U2.7A	A	A	A
3	E1.7A				1.9	2.1	A	3.2	C	A	A	A	A	C	R	C	U3.5R	R	3.1	R	2.6	2.4	E3.0A	E1.8B
4	E1.6B		E1.5B	E1.8B	2.0	2.2	3.0	U3.0R	E3.3B	C	3.5	3.5	3.7R	C	C	C	C	C	3.2	3.0	U2.8A	A	A	A
5	E2.0A	1.5	1.5	2.0	B	2.3	C	C	C	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U2.1A	C	C
6	E1.4B	E1.3B	E1.6B	1.7	A	U2.1A	C	A	A	U3.4A	U3.4A	3.6	U3.6A	3.5	A	A	3.5	3.3	E3.1A	3.0	A	C	C	1.9
7	E1.4B	E1.6B		E1.7B	A	U2.7R	R	3.0	A	U3.2A	A	3.6	C	C	C	3.6	3.5	3.4H	A	A	A	A	A	1.5
8	E1.4B	E1.2B	E1.8A	E3.2A	E1.8B	2.2	R	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.0	A	U2.3A	1.9	E1.9B
9			E1.4B		A	A	A	R	R	R	A	3.5	3.5	3.5	3.4	3.5	3.3	3.3	B	B	2.7	R	1.9	1.8
10		E1.9B	1.6	A	E2.9A	A	A	A	3.0	3.1	R	A	A	A	3.4	C	3.3	3.3	C	C	A	A		
11	E1.6B					E2.3A	2.6	A	3.1	3.3	A	A	A	A	3.6	A	A	A	A	2.9R	C	C	C	2.0
12				E1.5B	E1.8B	2.1	A	A	3.1	3.1	A	A	3.4	3.5	3.6	A	A	3.3	2.9	2.8	2.5	A	R	E1.7A
13				R	R	B	2.7	3.2	3.2	A	C	U3.4A	A	3.5	C	3.4	R	R	3.0	U2.4R	A	B	E1.8A	
14	E1.2B			1.4	1.7	2.2	R	R	R	R	R	A	3.6	3.6	3.6	3.4	R	R	C	U2.8R	B	B	B	E1.9B
15			E1.4B	B	1.8	2.1	R	R	A	A	A	U3.3A	A	E3.5A	A	A	A	A	A	2.9	A	A	1.9	E1.8A
16							R	A	U3.0R	A	A	A	A	A	A	C	C	3.2	R	2.9	R	R	E1.9B	E1.5B
17					C	E2.1B	B	3.0	3.0	A	A	A	A	A	3.5	3.5	3.5	U3.3R	A	A	A	2.1	1.8	E1.2B
18				1.8	1.8	2.1	2.5	U2.4A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E3.5A	E3.1A	2.8	2.4	A	A	A
19						2.2	2.5H	A	A	A	3.3	E2.1A	E2.1A	A	A	A	3.3	3.1	3.0	3.0	2.5	A	A	E1.3B
20	E1.3B			E1.3B	E1.8B	2.0	U2.5R	2.9	A	A	A	A	C	C	3.5	C	C	C	3.1	R	2.6	U2.0A	E2.1A	
21				E1.5B	E1.8B	2.2	2.4	U2.9R	3.1	2.7	3.2	3.7	A	E4.0A	E3.6A	3.6	3.5	3.2	3.2	A	A	A	1.6	E1.5B
22	E1.3B			E1.4B	E1.8B	C	2.5	2.7	A	C	3.3	C	3.5	C	U3.5F	3.6	3.4	C	C	3.1	A	E2.6A		
23				E1.8B	2.0	A	E3.0B	3.1	3.3	U3.2A	A	3.5	3.6	3.6	3.5	R	3.3	3.1	2.9	2.5	C	C	1.4	
24				E1.5B	E1.7B	E2.0B	R	2.8	3.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.1	A	A	A	A	
25						2.1	A	A	U2.9A	3.2	C	A	3.6	C	C	C	C	C	3.3	R	2.3	2.0	1.8	E1.5B
26	E1.3B					E1.3B	R	2.8R	E3.0B	C	R	U3.5R	3.5	R	R	R	3.4	C	C	2.7	B	B	C	
27				E1.4B	2.0	B	B	3.0	A	A	3.3	A	A	A	A	B	A	3.2	R	B	A	A	1.9	E1.4B
28							2.6	B	3.1	A	A	A	A	A	3.6	3.6	3.4	3.3	3.0	2.8	R	A	A	
29							A	A	E3.3A	A	E3.6A	E3.6A	E3.6A	3.6	3.6	3.6	3.4	3.3	B	E2.9B	2.4	2.0	E1.4B	
30						2.0	2.3	2.7	3.3	A	A	A	A	B	A	3.5	3.4	A	3.2R	A	A	A	A	
31					A	A	A	A	A	A	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C	A	
Квартили																								
Медиана	E1.4	E1.4	E1.5	E1.5	E1.8	2.1	2.5	2.9	3.1	3.2	3.3	3.5	3.5	U3.6	3.6	3.6	3.4	3.3	3.1	2.9	2.5	2.1	1.9	E1.6
Учено	12	6	8	14	16	22	10	15	15	9	8	9	12	9	15	11	16	15	15	17	13	9	11	18
Диапазон																								

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц сек. Станция автоматическая
точность отсчёта: ± 0.1 мгц.

foEs мгц июль 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Арктический и Антарктический
научно-исследовательский институт

Станция М-Тунгуско
Долгота 90°00' широта 61°36''

Ионосферные данные
поясное время 90 E

Кем составлена Никищевой Г.М.
Кем подсчитана Федоровой М.Т.

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	4.0	4.0	4.4	4.8	f	2.2f	f	f	4.0	4.0	4.4	3.7	3.9	3.8	4.1	3.9	4.1	5.1	3.49x	4.0	2.9	f	2.0	f
2	f	f	f	f	f	f	2.9	3.7	4.8	3.54x	5.2	4.7	4.5	f	f	f	4.3	4.9	f	f	2.9	2.5	3.8	3.5
3	2.0	E1.3B	E1.4B	E1.4B	2.0	4.0	6.1	f	c	5.2	5.1	4.6	4.0	c	f	c	f	f	f	f	f	2.5	4.0	f
4	f	E1.5B	f	f	f	f	f	f	f	c	f	f	f	c	c	c	c	c	f	f	3.1	3.3	3.2	2.0
5	2.1	4.3	4.0	2.4	E2.0B	f	c	c	c	3.7	4.2	4.1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.4	c	c
6	1.8	f	f	f	2.6	2.7	c	3.2	3.6	4.3	4.4	4.0	4.1	4.6	4.6	3.9	f	f	4.5	f	3.0	c	c	f
7	f	f	2.8	f	2.1	2.6	f	f	3.8	4.1	4.3	4.3	c	c	c	f	f	f	4.9	6.1	8.2M	6.0	4.0	f
8	f	f	2.1	Y	f	f	f	f	3.4	4.1	6.3	5.9	6.3	6.2	6.1	3.8	4.0	3.5	4.6	f	3.5	2.4	f	f
9	E1.9B	E1.4B	f	2.0	2.3	2.0	2.6	f	f	f	3.7	f	f	f	f	f	f	f	E3.3B	E3.0B	f	f	f	f
10	E1.9B	f	f	2.1	4.9	4.0M	6.2M	4.3M	f	4.0	f	3.4	3.5	3.7	f	c	f	f	c	c	6.8	6.0M	E2.5B	E3.0B
11	f	E1.5B	E1.5B	2.0	2.0	2.5	f	2.8	f	f	3.5	3.9	3.6	3.4	f	4.0	4.2	3.6	4.6	f	c	c	c	f
12	c	2.5	E1.6B	f	f	f	2.9	3.2	f	f	3.6	4.1	f	f	f	3.7	3.7	f	f	f	f	4.8	3.0	2.0
13	E1.7B	E3.0B	E1.8B	E2.3B	f	f	E3.0B	f	f	3.6	4.6	c	4.3	4.1	f	c	f	f	f	f	f	2.6	E2.0B	2.5
14	f	1.6	E1.2B	f	f	f	f	f	f	3.6	3.4	4.0	f	f	f	f	f	f	c	f	E3.2B	E3.0B	E3.1B	f
15	E1.3B	E1.5B	f	E3.2B	f	f	f	f	3.1	3.7	4.1	3.7	4.1	4.0	4.1	4.0	4.0	3.4	3.3	f	2.7	2.3	f	2.0
16	E1.6B	E1.4B	E2.7B	3.4	E3.5B	E3.3B	f	2.9	f	3.6	4.0	4.1	4.6	4.3	3.7	c	c	f	f	f	f	f	f	f
17	E1.7B	E1.7B	E1.3B	E3.2B	c	f	E3.4B	f	f	3.4	4.1	4.5	3.9	3.6	f	f	f	f	3.6	3.2	4.8	f	f	f
18	c	E1.2B	E1.2B	f	f	f	f	3.0	3.2	4.8	4.3	4.3	4.5	4.6	4.3	4.7	4.4	4.1	3.1	f	f	3.0	7.1	5.2
19	4.2	4.3	2.3	2.3	2.3	f	f	4.0	9.0M	3.0	4.2	4.5	2.8	4.0	4.0	3.8	f	f	f	f	f	2.4	3.0	f
20	f	E1.2B	1.7	f	f	f	f	f	3.3	3.6	3.7	4.1	c	c	f	c	c	c	f	f	f	2.3	2.3	3.0
21	1.7	1.6	3.6	f	f	f	f	f	f	f	f	f	4.1	4.4	4.1	f	f	f	f	3.5	2.7	2.7	f	f
22	B	E1.3B	E1.3B	f	f	c	f	f	3.7	c	4.0	c	3.6	c	f	f	f	c	c	f	2.7	2.6	4.1	2.2
23	2.7	3.6	E1.3B	E1.6B	2.0	f	2.5	f	f	f	3.8	4.0	f	f	f	f	f	f	f	f	f	c	c	f
24	E2.0B	E1.4B	E1.4B	f	f	f	f	f	f	c	c	c	c	c	c	c	c	c	f	3.0	2.8	2.4	2.0	E1.3B
25	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.6B	E1.7B	f	2.7	2.9	3.4	f	c	3.8	f	c	c	c	c	c	f	f	f	f	f	f
26	f	2.1	4.2	3.3	2.1	f	f	f	f	c	f	f	f	f	f	f	f	c	c	f	E3.6B	E3.1B	c	E2.1B
27	E1.3B	E1.4B	E1.4B	f	f	E3.0B	E4.1B	f	4.1	3.5	3.6	10.0M	4.6	4.6	3.8	E4.0B	4.0	f	f	4.4	3.0	4.7	f	f
28	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	2.5	E2.0B	f	E3.1B	f	3.3	3.7	3.8	3.7	3.8	f	f	f	f	f	f	2.7	2.5	5.0	f
29	2.0	2.3	2.3	3.7	2.2	2.6	3.2	4.2	4.4	3.9	4.3	4.7	4.0	f	f	f	f	f	E3.3B	f	f	f	f	E1.4B
30	E	2.4	3.7	E1.3B	E	f	f	f	f	4.0	3.6	3.6	3.6	E3.6B	3.7	f	f	3.7	f	5.6	2.7	2.4	2.5	2.3
31	2.0	E1.2B	E.4	5.0	4.1	4.5	3.7	6.0	4.3	c	3.52x	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.7	c	2.9	3.6
Квартили	2.0 / f	2.2 / f	2.7 / 1.4	2.2 / f	2.2 / f	2.3 / f	2.8 / f	3.0 / f	3.8 / f	4.0 / f	4.4 / 3.6	4.5 / 3.7	4.1 / f	4.2 / f	4.0 / f	3.8 / f	4.0 / f	3.5 / f	3.4 / f	3.0 / f	3.1 / f	2.8 / 2.3	3.1 / f	2.3 / f
Медиана	1.5	E1.4	f	1.6	f	f	f	f	f	3.6	4.0	4.0	3.8	3.8	f	f	f	f	f	f	2.7	2.4	2.2	f
Учено	28	31	31	30	30	30	29	30	29	26	29	27	26	22	25	21	24	23	25	28	29	27	26	30
Диапазон кварталей	-	-	1.3	-	f ≤ 1.8	f ≤ 2.1	f ≤ 2.5	f ≤ 2.9	f ≤ 3.1	-	0.8	0.8	-	-	f ≤ 3.6	f ≤ 3.6	f ≤ 3.4	f ≤ 3.3	f ≤ 3.1	f ≤ 2.9	-	0.5	-	f ≤ 1.6

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц сек.

Станция автоматическая

точность отсчёта: ±0.1 мгц.

fEs мгц июль 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Арктический и Антарктический
научно-исследовательский институт

Станция П-Тунгуска
Долгота 90°00' широта 61°36'

Ионосферные данные
поясное время 90 E

Кем составлена Никишаровой Г.М.
Кем подсчитана Хрипуновской Н.

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	2.5	3.2	3.2	f	2.1f	f	f	3.4	4.0	3.7	3.7	3.8	3.7	3.5	3.6	3.8	3.4	3.4f	3.1	f	f	2.0	f	
2	f	f	f	f	f	f	2.8	3.5	3.8	4.0	4.5	3.9	4.2	f	f	f	3.3f	3.2	f	f	2.8	2.5	2.9	1.8	
3	1.7	E1.3B	E1.4B	E1.4B	f	f	3.2	f	C	4.3	3.5	4.0	4.0	C	f	C	f	f	f	f	f	f	3.0	f	
4	f	E1.5B	f	f	f	f	f	f	f	C	f	f	f	C	C	C	C	C	f	f	f	3.0	3.0	3.0	2.0
5	2.0	f	f	f	E2.0B	f	C	C	C	3.4	3.5	4.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.2	C	C
6	E1.4B	f	f	f	A2.6R	2.2	C	3.2	3.6	3.6	3.5	f	3.7	4.3	3.4	3.7	f	f	3.1	f	3.0	C	C	f	
7	f	f	2.2	f	2.1	U2.7R	f	f	3.3	3.3	3.9	f	C	C	C	f	f	f	4.4	5.1	A	5.3	3.2	f	
8	f	f	1.8	3.2	f	f	f	f	3.4	4.1	4.4	5.2	5.5	6.1	5.3	3.7	4.0	3.4	3.3	f	3.1	2.4	f	f	
9	E1.9B	E1.4B	f	2.0	2.0	U2.1R	2.6	f	f	f	3.4	f	f	f	f	f	f	f	E3.3B	E3.0B	f	f	f	f	
10	E1.9B	f	f	1.9	2.9	A	A	A	f	f	f	3.3	3.3	3.5	f	C	f	f	C	C	A	A	E2.5B	E3.0B	
11	f	E1.5B	E1.5B	A2.0R	A2.0R	2.3	f	A2.8R	f	f	3.5	3.8	3.5	A3.4R	f	3.5	4.0	3.4	3.5	f	C	C	C	f	
12	C	2.2	E1.6B	f	f	f	2.8	3.0	f	f	3.6	3.6	f	f	f	3.6	3.4	f	f	f	f	4.4	2.0	1.7	
13	E1.7B	E3.0B	E1.8B	E2.3B	f	f	E3.0B	f	f	f	4.0	C	3.5	3.5	f	C	f	f	f	f	f	1.9	E2.0B	1.8	
14	f	1.4	E1.2B	f	f	f	f	f	f	3.4	3.4	4.0	f	f	f	f	f	f	C	f	E3.2B	E3.0B	E3.1B	f	
15	E1.3B	E1.5B	f	E3.2B	f	f	f	f	3.1	3.2	3.7	3.5	4.1	4.0	4.0	3.6	3.5	3.4	3.1	f	2.7	2.1	f	1.8	
16	E1.6B	E1.4B	E2.7B	3.1	E3.5B	E3.3B	f	2.8	f	3.4	3.6	3.6	3.9	3.8	3.6	C	C	f	f	f	f	f	f	f	
17	E1.7B	E1.7B	E1.3B	E3.2B	C	f	E3.4B	f	f	3.2	3.8	3.5	3.7	3.5	f	f	f	f	3.4	3.0	4.0	f	f	f	
18	C	E1.2B	E1.2B	f	f	f	f	2.5	3.2	4.1	4.1	3.5	3.6	3.5	3.8	3.0	3.8	3.5	3.1	f	f	2.9	5.0	4.0	
19	3.9	2.3	2.0	1.9	2.0	f	f	3.3	A	3.0	f	2.1	2.1	3.9	3.0	3.4	f	f	f	f	f	2.4	1.8	f	
20	f	E1.2B	1.7	f	f	f	f	f	3.3	3.4	3.2	3.4	C	C	f	C	C	C	f	f	f	2.1	2.1	2.5	
21	1.4	E1.3B	2.3	f	f	f	f	f	f	f	f	f	4.1	4.0	3.6	f	f	f	f	2.7	2.7	2.3	f	f	
22	f	E1.3B	E1.3B	f	f	C	f	f	3.3	C	f	C	f	C	f	f	f	C	C	f	A2.7R	2.6	2.8	1.6	
23	1.7	1.5	E1.3B	E1.6B	E1.8B	f	2.5	f	f	f	3.3	3.5	f	f	f	f	f	f	f	f	f	C	C	f	
24	E2.0B	E1.4B	E1.4B	f	f	f	f	f	f	C	C	C	C	C	C	C	C	C	f	2.9	2.6	2.4	1.7	E1.3B	
25	E1.3B	f	E1.4B	E1.6B	E1.7B	f	2.7	2.9	3.1	f	C	3.6	f	C	C	C	C	C	f	f	f	f	f	f	
26	f	1.5	1.9	2.0	2.1	f	f	f	f	C	f	f	f	f	f	f	f	C	C	f	E3.6B	E3.1B	C	E2.1B	
27	E1.3B	E1.4B	E1.4B	f	f	E3.0B	E4.1B	f	3.1	3.4	f	A	3.9	3.9	3.8	E4.0B	3.7	f	f	E3.2B	3.0	3.6	f	f	
28	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	1.8	E2.0B	f	E3.1B	f	3.3	3.7	3.8	3.6	3.8	f	f	f	f	f	f	f	2.7	2.5	3.2	
29	2.0	1.9	2.1	2.9	A2.2R	A2.6R	3.1	3.4	3.3	3.8	3.6	3.6	3.6	f	f	f	f	f	E3.3B	f	f	f	f	E1.4B	
30	E	1.3	1.7	E1.3B	f	f	f	f	f	3.8	3.5	3.6	3.6	E3.6B	3.7	f	f	3.6	f	4.6	2.7	2.4	2.3	1.3	
31	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	2.5	3.0	3.0	3.4	3.2	C	4.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.7	C	2.9	3.0	
Квартили																									
Медиана	U1.4	E1.4	f	f	f	f	f	f	f	f	3.4	3.5	3.6	3.6	f	f	f	f	f	f	2.6	U2.4	U2.0	f	
Учтено	29	31	31	31	30	30	29	30	29	26	29	27	26	22	25	21	24	23	25	28	29	27	26	30	
Диапазон квартилей	f ≤ E1.4		f ≤ E1.5	f ≤ E1.5	f ≤ E1.8	f ≤ 2.1	f ≤ 2.5	f ≤ 2.9	f ≤ 3.1							f ≤ 3.6	f ≤ 3.6	f ≤ 3.6	f ≤ 3.4	f ≤ 3.3	f ≤ 3.1	f ≤ 2.9		f ≤ E1.6	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц _____ сек.

Станция автоматическая

7 мин. МГц июль 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция П-Тунгуско

Долгота 90°00' широта 61°36'

Ионосферные данные

поясное время 90 E

Кем составлена Никишовой Г.М.

Кем подсчитана Петрищевой Т.П.

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	1.4	1.1	1.5	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.7	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	1.4	1.4	1.6
2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.1	1.2	1.4	1.3	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.2
3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	C	1.2	1.3	1.0	1.2	C	1.3	C	1.2	1.3	1.3	1.4	1.8	1.7	1.5	1.8
4	1.6	1.5	1.5	1.8	1.4	1.3	1.1	1.4	3.3	C	1.3	1.0	1.2	C	C	C	C	C	1.7	1.3	1.5	1.8	1.6	1.5
5	1.6	1.2	1.3	1.5	2.0	1.5	C	C	C	1.7	1.4	1.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.8	C	C
6	1.4	1.3	1.6	1.3	1.6	1.5	C	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	1.4	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.8	1.4
7	E1.4C	1.6	1.6	1.7	E1.7C	E1.7C	E1.8C	E1.8C	E1.9C	E1.8C	E1.8C	E1.9C	C	C	C	1.3	1.0	1.0	1.2	1.4	1.7	1.4	1.7	1.1
8	1.4	1.2	1.1	1.8	1.8	1.5	1.7	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.1	1.3	1.5	1.6	1.4	1.9
9	1.9	1.4	1.4	1.3	1.5	1.2	1.3	1.3	1.6	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.1	1.1	3.3	3.0	1.2	1.9	1.6	1.2
10	1.9	1.9	1.3	1.6	1.7	1.6	1.2	1.2	1.8	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	C	1.2	1.4	C	C	1.8	1.7	2.5	3.0
11	1.6	1.5	1.5	1.8	1.7	1.5	1.7	1.3	1.5	1.5	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.6	1.2	1.3	1.3	1.2	C	C	C	1.3
12	C	1.8	1.6	1.5	1.8	1.4	1.8	2.4	1.5	E1.3C	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
13	1.7	3.0	1.8	2.3	1.7	1.7	3.0	1.8	1.6	1.6	1.6	C	1.1	1.5	1.5	C	1.0	1.6	1.8	1.5	1.3	1.5	2.0	1.2
14	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.6	1.3	1.6	1.5	2.1	1.8	3.3	3.4	2.2	2.0	1.2	1.4	1.7	C	1.7	3.2	3.0	3.1	1.9
15	1.3	1.5	1.4	3.2	1.3	1.5	1.7	1.7	2.7	3.0	1.4	1.6	1.3	1.3	1.3	1.0	1.1	1.3	1.3	1.3	2.3	1.9	1.5	1.5
16	1.6	1.4	2.7	1.8	3.5	3.3	1.7	1.6	1.7	1.4	3.3	1.5	1.2	1.4	1.8	C	C	1.1	1.7	1.8	1.6	1.9	1.9	1.5
17	1.7	1.7	1.3	3.2	C	2.1	3.4	2.4	1.5	1.6	1.5	1.3	1.6	1.5	1.6	1.6	1.4	1.3	1.1	1.5	1.8	1.3	1.3	1.2
18	C	1.2	1.2	1.2	1.2	1.7	1.5	1.2	1.5	1.4	1.4	1.3	1.0	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.0
19	1.2	1.2	1.1	1.4	1.3	1.8	1.6	1.3	3.2	1.5	1.2	1.3	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3
20	1.3	1.2	1.2	1.3	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	C	C	1.4	C	C	C	1.2	2.3	1.4	1.3	1.4	1.2
21	1.3	1.3	1.3	1.5	1.8	1.5	1.8	1.4	1.9	1.8	1.5	1.6	3.1	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.5	1.2	1.0	1.3	1.3	1.5
22	1.3	1.3	1.3	1.4	1.8	C	1.4	1.6	2.0	C	1.0	C	1.1	C	1.1	1.0	1.4	C	C	1.2	1.5	1.4	1.6	1.2
23	1.4	1.3	1.3	1.6	1.8	1.5	1.9	3.0	2.0	1.8	1.4	1.5	1.3	1.4	1.8	1.9	1.4	1.3	1.6	1.2	1.3	C	C	1.3
24	2.0	1.4	1.4	1.5	1.7	2.0	1.8	1.5	1.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3
25	1.3	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6	1.9	1.5	1.4	C	1.7	1.5	C	C	C	C	C	1.4	1.3	1.3	1.5	1.3	1.5
26	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.8	3.0	C	1.8	1.6	1.6	1.7	3.2	2.0	1.8	C	C	1.4	3.6	3.1	C	2.1
27	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	3.0	4.1	1.8	1.8	2.0	1.6	2.1	3.3	1.5	1.4	4.0	3.2	1.5	2.2	3.2	2.0	1.9	1.6	1.4
28	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	2.0	1.6	3.1	1.9	1.9	1.7	3.4	1.7	3.2	2.0	1.4	1.3	1.5	1.6	1.4	1.8	1.6	1.8	1.4
29	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.8	2.0	2.8	1.3	1.2	1.9	1.5	1.7	1.8	1.4	1.5	3.3	2.9	1.4	1.4	1.4	1.4
30	1.0	1.2	1.3	1.3	1.0	1.4	1.8	1.4	1.6	1.8	2.0	1.3	1.2	3.6	2.8	2.8	1.9	1.5	2.1	1.5	1.3	1.7	1.3	1.1
31	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	C	1.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.5	C	1.3	1.0
Квартили	1.6 / 1.3	1.5 / 1.2	1.5 / 1.3	1.7 / 1.3	1.8 / 1.3	1.7 / 1.4	1.8 / 1.3	1.8 / 1.4	2.0 / 1.5	1.8 / 1.4	1.6 / 1.3	1.6 / 1.3	1.6 / 1.2	1.5 / 1.3	1.8 / 1.2	1.7 / 1.4	1.4 / 1.2	1.5 / 1.2	1.7 / 1.2	1.6 / 1.2	1.8 / 1.3	1.8 / 1.4	1.7 / 1.4	1.5 / 1.2
Медиана	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4
Учено	29	31	31	31	30	30	29	30	29	26	29	27	26	22	25	21	24	23	25	28	29	28	27	30
Диапазон квартилей	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.6	0.5	0.2	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц сек.

Станция автоматическая

точность отсчёта: ± 0.1 МГц

F₂(M-3000) июль 1970 г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Арктический и Антарктический
 научно-исследовательский институт

Станция М-Тунгуска
 Долгота 90°00' широта 61°36'

Ионосферные данные
 поясное время 90E

Кем составлена Никишовой Г.М.
 Кем подсчитана Федоровой М.Т.

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	U280R	R	U285R	U285S	S	290	290	270	285	290	285	275	270	265	255	260	265	265	275	285	280	285	275	275	
2	R	F	R	290	S	260	280	280	280	275	275	270	280	260	270	250	270	280	280	280	280	285	285	275	
3	285	280	280	270	285	275	265	260	C	255	270	280	270	C	280	C	270	270	275	285	290	295	290	295	
4	285	285	305	290	315R	270	275R	280	255	C	265F	250	F	C	C	C	C	C	275	285	305	285	285	290	
5	280	280	285	285	285	265	C	C	C	280	275	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	C	
6	U285R	280	280	275R	285	285	C	270	280	270	265	280	275	280	290	280	280	285	295	2305S	295S	285	280	310	
7	305	300	305	270	270S	290S	295	265	270	250	270	265	C	C	C	295	R	290	275	270	A	310	305	300S	
8	285	300	290	295	285	280	R	275	235	270	280	270	270	270	275	275	290	285	290	300	280	300	280	280	
9	290	300	2300R	280	270	270	270	255	275	270	265	260	225	240	265	265	265	260	275	290	280	270	270	260	
10	F	295	250	280	255	A	A	A	f	f	f	f	f	f	f	C	f	255	C	C	A	A	295	R	
11	270	275	2285R	280	275	285	260	255	280	260	260	f	255	250	270	270	260	270	295	285	C	C	C	285	
12	C	R	R	F	290	280	R	260	R	260	270	260	270	265	285	270	U215S	2270S	300S	295	300S	290	285	2290S	
13	R	R	280	285	R	300	R	250	270	260	300R	C	280	280	290	C	285	295	295	305	310	310	300	300	
14	285	285	R	290	310	305	260	285	290	285	290	270	270	275	280	280	U290S	305	C	300	305	300	S	285	
15	300	U295R	S	S	S	310	290	U270R	270	R	265	270	285	270	285	295	285	290	305	U310S	S	S	U315S	U310S	
16	2300R	2310R	R	R	R	R	305	285	300	280	R	U295R	270	290	300	C	C	U300R	295	295	R	315R	S	S	
17	R	S	R	S	C	R	R	R	305	F	F	300	260	295	300	300	280	300	R	300	295	2280S	U300S	F	
18	C	250	280	300	295	300	270	290	F	270	275	270	260	290	285	290	C	310	305	305	290	285	305	295	
19	R	285	305	300	290	295	290	290	A	290	300	270	F	285	285	295	285	295	F	295	315	280	300	295	
20	300	F	280	290	295	290	295	295	295	280	275	285	C	C	280	C	C	C	305	300	320	310	295	F	
21	2300R	310	F	300	295	280	300	290	F	F	295	280	265F	295	285	F	280	F	F	300	315	295	F	F	
22	290F	290F	275	280	285	C	295	275	260	C	295	C	f	C	265	280	270	C	C	300	300	295	290	U295R	
23	R	F	R	285	290	310	300	265	280	265	290	295	255	U295R	270	U290R	295	280	300	315	305	C	C	305	
24	295	320	R	290	285	295	295	300	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	295	300	305	305	295	
25	290	U300R	285	275	270	285	260	280	260	260	C	270	270	C	C	C	C	C	f	f	310	280	280	U270F	
26	270	260	R	U260R	295	280	250	260	265	C	f	f	f	f	R	R	f	C	C	280	290	295	C	300F	
27	290F	280	285	285	300	R	R	U280R	280	270	265	A	265	265	275	285	285	285	285	295	300	U315R	305	285	295
28	280	R	R	275	275	285R	265	285	255	275	265	U265R	260	270	280	265	265	270	290	305	295	305	300R	290	
29	295	295	290	285	U290R	U295R	290	295	280	270	280	285	280	270	270	U260R	270	290	270R	F	F	285	275	300	
30	F	F	280	F	280	300	280	280	R	R	305	295S	295	270	300	295	290	305	295	295	300	305	315	300	
31	290	285	315	310	285	285	290	270	275	C	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	C	290
Квартили	295/285	300/280	295/280	290/280	295/280	295/280	295/265	285/265	290/270	280/260	290/265	280/270	270/260	285/265	285/270	295/265	285/270	295/270	295/275	300/285	310/290	305/285	300/285	300/280	
Медиана	290	290	285	285	285	285	290	280	280	270	275	275	270	270	280	280	275	290	295	295	300	295	290	295	
Учено	22	22	20	26	25	26	23	28	24	22	27	26	24	22	24	19	22	22	22	27	24	26	24	25	
Диапазон кварталов	0.10	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.30	0.20	0.20	0.20	0.25	0.10	0.10	0.20	0.15	0.30	0.15	0.25	0.20	0.15	0.20	0.20	0.15	0.20	

Пробег частоты от f Мгц до 12 Мгц сек. Станция автоматическая

точность отсчёта: ± 0.05

F₁ (M-3000) июль 1970г
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Арктический и Антарктический
 научно-исследовательский институт

Станция М-Тунгуска
 Долгота 90°00' широта 61°36'

Ионосферные данные
 поясное время 90E

Кем составлена Никищевой Г.
 Кем подсчитана Хрипуновской Н.

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	3.50	L	L	3.60	3.50	3.45	3.40	3.35H	3.35	3.40	L	L	L				
2						L	L	U3.10L	L	A	L	3.35H	3.35H	R	L	3.25	3.30	L	L	L					
3							L	L	C	A	3.30	R	3.40	C	3.45	C	3.35	L	L	L					
4							L	L	L	C	3.40	R	R	C	C	C	C	C	L	L	L				
5						L	C	C	C	3.30	3.40	3.35	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
6						L	C	3.35	L	3.45	R	L	3.15H	3.25	3.50	3.40	3.25	L	L	L	L				
7						L	3.20	3.30	L	L	R	U3.60R	C	C	C	3.40	L	L			A				
8							L	L	3.35	L	R	A	A	A	A	3.55H	R	L	L	L					
9						L	L	3.35	R	3.20	3.30	3.40	R	3.40H	3.50	3.45	3.40	3.35	3.40	3.35	L				
10						A	A	A	3.80	4.10	3.75	3.75	3.80	3.50H	3.50	C	3.50	3.40	C	C	A	A			
11							3.30	L	3.20	R	3.40	U3.50A	3.40	U3.40R	3.30H	3.20H	3.30H	L	3.25	3.20	C	C			
12							L	3.20	3.30	3.35	R	3.40	U3.50R	3.40H	3.40H	3.40	3.40	3.30	L	U3.35L	L	L			
13							R	R	L	U3.30R	U3.40R	C	3.60	3.50H	L	C	3.30	3.45	3.30	L	L	L			
14						L	U3.20L	3.40	3.50	3.45	R	R	R	R	R	U3.30R	R	3.40H	C	L					
15						L	L	U3.25L	L	3.45	3.35H	U3.35R	3.40	U3.30L	U3.20R	3.30	3.40	L	L	U3.50L	L	L			
16							L	3.30	3.60	3.50	R	U3.80R	3.40	U3.65R	3.60	C	C	3.65F	L	L	L				
17						L	R	3.50	3.50	3.40	U3.30F	R	3.35	3.50	3.30	3.35	L	3.35	L	L					
18						L	L	L	L	L	3.30	3.30	C	C	C	C	C	L	L	L					
19							L	C	A	L	3.45	3.40	3.60	3.60	3.40	3.50	3.45	3.40	L	L	L				
20							L	C	C	3.25	C	3.45	C	C	3.40H	C	C	C	3.50	L					
21							L		F	3.40	C	C	3.40	3.50	3.60	3.50	3.60	L	L	L	L	L			
22							C	L	C	C	C	3.40	C	3.30H	C	3.50H	U3.40L	3.20	C	C	L	L			
23						L	3.15	3.25	3.35	3.35	3.55	3.60	3.60	3.60	3.40H	3.45	3.75	L	L	L	L	C	C		
24							L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L					
25							L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
26							C	C	C	C	3.40R	3.50R	3.60	R	R	R	3.60	C	C	C					
27								L	3.40	U3.50R	3.45	A	3.75	R	3.35	3.50	U3.60L	U3.40L	L	L	L				
28							U3.25L	U3.45L	3.45	3.30	R	R	3.50	3.25	L	3.30	3.40	3.20	L	L					
29							L	L	3.35	L	3.50	3.60	U3.60L	3.30H	3.20H	3.20	R	L	3.60	L					
30						L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	L				
31										C	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
Квартили																									
Медиана							3.20	3.30	3.40	3.40	3.40	3.50	3.40	3.45	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.35					
Учено							6	11	12	14	17	16	19	15	17	18	17	10	6	3					
Диапазон																									
квартилей																									

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц сек. Станция автоматическая

Кем составлена Никитиной Г.М.
Кем подсчитана Федоровой М.Т.

Ионосферные данные

поясное время 90 E

h'F км июль 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция П-Тунгуска

Долгота 90°00' широта 61°36'

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	E280A	E260A	E265A	E280A	275	245	245	215	225	E275A	220	205	200	205	215	200H	225	225	225	250	235	270	275	280
2	250	255	260	265	280	250	265	E255A	E250A	E230A	E290A	E205A	E210A	195H	205	205	225	E200A	225	250	E250A	E260A	E260A	280
3	270	E275B	E280B	E270B	250	250	250	250	C	E240A	215	220	E210A	C	215	C	220	220	225	240	235	250	E280A	270
4	265	E260B	260	250	255	255	255	250	E245B	C	215	205	220	C	C	C	C	C	230	245	250	285	280	270
5	280	270	270	270	275	250	C	C	C	220	210	E210A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	C
6	265	275	285	290	E275B	240	C	230	E225A	235	E220A	E220A	195H	E240A	215	205	230	225	215	220	E255A	C	C	255
7	245	260	E260A	280	E300A	E270A	E255B	230	240	205	E220A	200	C	C	C	205	190H	200	E290A	E295A	A	E300A	E250A	235
8	250	260	E255A	E270A	260	260	E250B	240	E220A	E260A	E285A	A	A	E395A	A	200H	E210A	205	200	230	260	260	265	250
9	E260B	270	270	E270A	290	245	240	E245B	E230B	200	205	200	200H	195H	210	215	200	220	E230B	240	240	E265B	255	335
10	E290B	295	325	325	E395A	A	A	A	235	200	205	195	205	220H	220	C	200	200	C	C	A	A	E290B	E270B
11	260	E285B	E280B	E295A	E300B	275	250	245	225	230	200	235H	200	215	185H	215H	E235A	195	E240A	215	C	C	C	255
12	C	340	E320B	340	280	240	260	E255A	205	205	200	215	200H	200H	180	210	210	200	220	240	235	E310A	E260B	260
13	E260B	E335B	E280B	E290B	E295B	E280B	E245B	205	210	235	235	C	215	180H	180	C	190	210	220	225	235	235	E245B	260
14	250	E270A	E270B	245	255	235	245	E225B	E215B	210	E195A	E250A	195	195	205	200	200	200H	C	205	E250B	E250B	E250B	225
15	E230B	E250B	265	E325B	245	240	E240B	E215B	240	195	200H	170H	255	205	200	215	205	205	210	215	E225A	220	235	250
16	E260B	E250B	E260B	E275B	E270B	E255B	E255B	E250B	205	195	E225A	E200A	E240A	E200A	200	C	C	195	E225B	230	220	E250B	250	240
17	E240B	E250B	E270B	E310B	C	255	E290B	215	190	190	195	E190A	210	200	175H	195	185	195	225	280	E275A	250	245	245
18	C	E250B	E275B	280	280	250	245	225	235	E300A	E220A	190	175	220	215	205	C	210	200	230	240	E260A	E300A	E280A
19	E280A	E265A	E245A	E250A	E260A	280	250	E240A	A	210	190	220	200	200	190	200	230	195	205	230	220	E235A	E235A	235
20	245	E250B	E260A	265	270	250	240	230	220	210	210	200	C	C	180H	C	C	C	200	235	235	240	250	E250A
21	E250A	E250B	E250A	265	275	235	240	235	210	195	190	200	E250A	235	200	200	195	210	225	240	240	255	245	270
22	255	E235B	E280B	290	270	C	245	225	225	C	200	C	205H	C	180H	185H	185	C	C	220	240	245	E250A	E250A
23	E250A	E270A	E275B	E270B	280	260	235	245	215	210	210	E200A	200	195	205H	195	200	205	190	220	225	C	C	245
24	E265B	E235B	E275B	270	265	265	230	230	215	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	230	E260A	E255A	255	E255B
25	E255B	E250B	E265B	E270B	E285B	250	225	230	210	205	C	200	240	C	C	C	C	C	220	E270B	240	300	305	315
26	305	E315A	E315A	E270A	E300A	300	300	230	225	C	E270B	E200B	200	200	235	220	215	C	C	250	E310B	E280B	C	E290B
27	E245B	E270B	E240B	280	280	E275B	E315B	240	220	210	200	A	225	205H	205	215	220	195	215	E245B	E250A	E270A	255	255
28	E275B	E270B	E275B	E310B	E300A	E250B	235	E245B	205	E205A	E210A	E200A	195	200	200	195	200	215	220	230	E240B	260	E260A	E280A
29	E250A	E255A	E260A	E285A	E275B	E260A	E260A	E250A	235	235	200	195	195	175H	180H	230	225H	220H	E220B	230	250	245	275	E245B
30	E290E	E295A	E310A	E315B	E300E	255	225	210	235	240	215	195	195	190	190	250	210	200	210	E290A	E250A	260	E240A	E255A
31	E255B	E260B	E255B	E335B	320	330	275	250	225	C	E330A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E250A	C	E260A
Квартили	E270 E250	E275 E250	E280 E260	E310 E270	295 265	265 250	265 240	245 225	230 210	225 205	215 200	205 195	215 200	210 195	210 180	215 200	220 200	220 200	225 210	240 230	250 235	265 240	E275 E250	270 240
Медiana	E260	E260	E270	E280	0270	0250	0245	0230	0220	0210	0205	0200	200	200	200	205	210	205	220	230	0230	0250	E255	0250
Учтено	29	31	31	31	30	29	28	29	28	26	29	25	25	22	24	21	23	22	25	28	27	26	26	30
Диапазон квартилей	20	25	20	40	30	15	15	20	20	20	15	10	15	15	30	15	20	20	15	10	15	25	25	30

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц _____ сек.

Станция автоматическая

h'E₂ км июль 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Арктический и Антарктический
научно-исследовательский институт

Станция П-Тунгуска
Долгота 90°00' широта 61°36'

Ионосферные данные
поясное время 90 E

Кем составлена Никищевой Г.М.
Кем подсчитана Хрипуновской Н.

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						U275L	275	320	310	310	335	390	395	460F	410	450	445	350	355	340	U290L				
2						325	335	375	L	360	370	390	375	430	415	435	340		350	U320L	300				
3							350	320	C	440	395	345	400	C	385	C	370	360	U345L	315	310				
4							310	315	440	C	390	360	510F	C	C	C	C	C	U350L	L	L				
5						L	C	C	C	320	350	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
6						U295L	C	335	350	380	410	410F	385	380	315	375	385	380	300	U290L	295				
7						U325L	335	380	345	L	400	350	C	C	C	340	330	325			A				
8							U305L	330	305	350	365	395	390	E350A	390	350	370	315	350	300					
9						305	360	420	465F	450	440	430	575F	425	410	420	375	415	365	330	355				
10						A	A	A	F	F	F	F	F	F	F	C	A	505F	C	C	A	A			
11							400	L	435	455F	495F	645F	465F	525F	450	425	460F	370	345	295	C	C			
12						L	340	455F	470F	470F	460F	440	410	435	405	405	410	L	310	335	L				
13							R	F	425	420	345	C	350	345	330	C	345	305	310	300	255	U240L			
14						275	395	345	320	340	375	375	390	U360R	360	360	330	300	C	285					
15						285	U260L	360	L	B	395	400	355	375	340	335	325	340	290	285	260	250			
16							285	U325L	330	390	E360R	345	400	335	325	C	C	330	315	U340L	L				
17						285	295	275	310	300	350	370	375	325	320H	335	355	320	315	300					
18						295	275	300	335	U350L	400	380	395	325	345	320	C	300	305	U275L					
19							285	300	A	325	310	350	C	360	340	325	320	315	L	260	U320L				
20						U280L	305	315	350	345	350	C	C	350	C	C	C	C	270	285					
21							265		420	360	310	340	350	325	325	320	350	L	L	300	U255L	270			
22						C	L	355	480F	C	350	C	F	C	430	395	380	C	C	L	345				
23						L	300	440	370	405	365	385	470F	340	450	355	335	L	320	U300L	U250L	C	C		
24						U260L	300	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	315	265					
25						L	360	465F	F	C	415	445	C	C	C	C	C	C	F	F					
26							550	460	400	C	F	F	F	F	F	B	B	F	C	C	C				
27								L	395	395	445	A	460F	445	350	360	320	350	335	300	270				
28							380	U350L	460F	385	425	410	450F	460F	L	410	385	390	340	U275L					
29							300	320	355	300	335	335	350	380	375	375	360	330	375	350					
30						295	L	L	U350L	300	335	340	340	U365L	335	320	350	330	300	L	U270L				
31									C	400	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
Квартили						305/285	350/280	380/320	450/325	430/330	420/350	400/350	470/375	445/340	410/335	410/335	385/335	360/315	350/310	330/285	315/260	270/240			
Медiana						295	300	340	370	370	375	380	400	380	360	360	360	330	330	300	290	250			
Учтено						10	22	24	25	24	29	26	25	22	23	20	22	19	22	23	13	3			
Диапазон кварталей						20	70	60	125	100	70	60	95	110	75	75	50	45	40	45	55	30			

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц _____ сек. Станция автоматическая

точность отсчёта: ± 5 км.

Ионосферные данные

Кем составлена Никищевой Г.М.

h'E км июль 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция П-Тунгуска
Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90 E

Кем подсчитана Хрипуновской Н.И.

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				105	A	100H	100	100	100	100	100	100	95	100	100	95	A	A	E125A	105	110	E120B	B	B	
2	B	B	B	E150B	E140B	E120B	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	100	100	E105B	B	B	
3	A			110	110	110	105		C	100	100	100	100	C	100	C	100	100	100	105	120	125	A	B	
4	B		B	E105B	105	100	100		B	C	100	95	100	C	C	C	C	C	100	100	110	E120B	115	120	
5	A	105	100	105	B	105	C	C	C	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E135B	C	C	
6	B	B	B	E135B	B	E115B	C	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	100	A	100	100	C	C	120	
7	B	B		B	B	E110B	100	105	E100B	100	100	95	C	C	C	95	100	35M	100	E100B	E105B	115	B	120	
8	B	B	A	A	B	105	110	110	100	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	105	125	125	B	
9			B		B	E105B	E100B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95	B	B	110	E140B	E150B	130	
10		B	B	B	A	A	A	A	100	95	100	95	95	95	95	C	95	100	C	C	E115B	B			
11	B				A	105	100	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	A	100	C	C	C	E140B	
12				125	B	105	B	B	100	100	100	100	100	100	100	90	90	100	100	100	105	B	E110B	A	
13				115	115	B	105	100	100	100	100	C	95	95	95	C	90	95	100	100	105	B	B	A	
14	B			125	115	E115B	100	100	100	105	100	B	E100B	100	100	100	100	100	C	100	B	B	B	B	
15			B	B	115	110	110	105	B	B	100	100	100	95	90	95	100	100	100	100	B	B	E140B	A	
16						105	E100B	100	95	B	95	100	95	100	C	C	90	100	E110B	E110B	110	B	B	B	
17					C	B	B	110	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	105	B	110	105	B	
18				115	110	125	110	100	100	100	95	95	90	100	90	90	C	A	A	100	100	B	B	A	
19						105	100H	E100B	A	100	100	A	A	90	100	90	100	95	100	100	105	E120B	B	B	
20	B			B	B	120	110	105	100	100	100	95	C	C	95	C	C	C	95	E110B	100	105	A		
21				B	B	125	E125B	E105B	105	100	100	100	B	A	A	100	100	100	100	100	100	125	E130B	B	
22	B			B	B	C	115	110	105	C	95	C	95	C	95	90	100	C	C	100	100	A			
23					B	125	E125B	B	110	110	100	100	100	100	100	100	105	105	100	100	100	C	C	110	
24				B	B	B	120	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	120	B		
25						130	105	110	100	100	C	100	95	C	C	C	C	C	100	100	105	120	E120B	B	
26	B					B	100	100	B	C	110	100	100	100	130	105	100	C	C	E100B	B	B	C		
27				B	115	B	B	100	100	105	100	100	B	100	95	B	B	95	E105B	B	B	B	E120B	B	
28						100	B	105	E100B	100	B	100	B	100	100	95	100	100	100	115	B	A			
29						A	A	A	B	A	A	A	A	95	100	100	120	100	B	B	110	E130B	B		
30						105	110	110	105	100	100	95	95	B	105	110	105	100	105	100	110	B	B		
31				B	B	100	100	100	C	95	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	C	110		
Квартили																									
Медиана		105	100	120	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	115	E120	120	
Учтено		1	1	6	9	19	23	25	24	25	27	23	22	19	24	20	20	20	20	20	26	24	16	10	6
Диапазон квартилей																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц сек.

Станция автоматическая

точность отсчёта: ±5 км.

h'Es км июль 1970 г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Арктический и Антарктический
научно-исследовательский институт

Станция П-Тунгуска
Долгота 90°00' широта 61°36'

Ионосферные данные
поясное время 90 E

Кем составлена Никишовой Г.М.
Кем подсчитана Хрипуновской Н.И.

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	110	110	110	105	F	105	F	F	105	110	110	105	110	110	100	100	100	100	100	120	E145F	F	125	F	
2	F	F	F	F	F	F	135	115	115	110	110	110	105	F	F	F	100	100	F	F	E150F	E125F	115	115	
3	120	B	B	B	E145F	110	120	F	C	120	115	110	E140F	C	F	C	F	F	F	F	F	135	120	F	
4	F	B	F	F	F	F	F	F	F	C	F	F	F	C	C	C	C	C	F	F	120	125	120	E145F	
5	E105F	100	100	110	B	F	C	C	C	115	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E135F	C	C	
6	115	F	F	F	120	120	C	120	115	110	110	110	105	100	105	100	F	F	95	F	130	C	C	F	
7	F	F	125	F	125	125	F	F	110	110	110	105	C	C	C	F	F	F	120	120	115	110	110	F	
8	F	F	120	110	F	F	F	F	E120F	115	110	110	105	105	105	100	100	105	100	F	130	E135F	F	F	
9	B	B	F	115	115	110	115	F	F	F	120	F	F	F	F	F	F	F	B	B	F	F	F	F	
10	B	F	F	130	100	95	95	95	F	90	F	105	105	100	F	C	F	F	C	C	115	110	B	B	
11	F	B	B	115	115	110	F	100	F	F	E145F	100	E105F	105	F	100	100	100	100	F	C	C	C	F	
12	C	110	B	F	F	F	110	110	F	F	105	100	F	F	F	105	100	F	F	F	F	110	115	120	
13	B	B	B	B	F	F	B	F	F	110	110	C	100	105	F	C	F	F	F	F	F	110	B	110	
14	F	100	B	F	F	F	F	F	F	110	E105F	100	F	F	F	F	F	F	C	F	B	B	B	F	
15	B	B	F	B	F	F	F	F	110	110	100	100	145	135	130	120	100	110	135	F	125	E135F	F	120	
16	B	B	B	110	B	B	F	E145F	F	110	110	110	105	105	E140F	C	C	F	F	F	F	F	F	F	
17	B	B	B	B	C	F	B	F	F	105	110	100	105	110	F	F	F	F	125	135	105	F	F	F	
18	C	B	B	F	F	F	F	105	110	100	105	100	100	100	100	100	C	100	100	F	F	115	100	100	
19	100	100	100	100	100	F	F	115	110	110	100	100	100	100	100	100	F	F	F	F	F	120	120	F	
20	F	B	100	F	F	F	F	F	115	105	105	105	C	C	F	C	C	C	F	F	F	120	110	105	
21	110	105	100	F	F	F	F	F	F	F	F	F	100	95	95	F	F	F	F	F	115	E145F	160	F	
22	F	B	B	F	F	C	F	F	110	C	100	C	E100F	C	F	F	F	F	C	F	125	115	105	105	
23	105	100	B	B	120	F	E125F	F	F	F	110	100	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C	C	F	
24	B	B	B	F	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	E130F	120	115	125	B	
25	B	E	B	B	B	F	E120F	E130F	115	F	C	E125F	F	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F	
26	F	110	100	100	100	F	F	F	F	C	F	F	F	F	F	F	F	F	C	F	B	B	C	B	
27	B	B	B	F	F	B	B	F	105	110	100	100	100	100	100	B	110	110	F	115	115	115	F	F	
28	B	B	B	B	110	B	F	B	F	E120F	105	105	100	100	F	F	F	F	F	F	F	110	100	100	
29	100	100	100	100	100	105	105	100	100	100	100	90	100	F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	B	
30	E	115	115	B	E	F	F	F	F	100	100	100	100	B	105	F	F	F	F	110	115	115	110	105	
31	110	B	120	120	115	110	105	110	110	C	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	C	110	110	
Квартал																									
Медiana	110	100	100	110	110	110	110	110	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120	120	115	110	110
Учено	9	10	11	11	12	9	9	11	14	20	25	23	19	14	10	8	7	7	8	7	15	19	14	11	
Диапазон кварталей																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц сек.

Станция автоматическая

F₂ кр км июль 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Арктический и Антарктический
научно-исследовательский институт

Станция П-Тунгуска
Долгота 90°00' широта 61°36'

Ионосферные данные
поясное время 90 E

Кем составлена Никишаровой Г.М.
Кем подсчитана Хрипуновской Н.И.

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	U340R	R	U335R	U350S	S	340	345	375	340	340	350	390	395	6	410	6	6	350	355	355	? S	350	? S	365		
2	R	F	R	335	3E5S	380	365	380	350	370	385	390	375	450	415	450	350	365	370	350	350	S	330	375		
3	350	355	375	360	350	340	375	345	C	F	6	850	400	C	325	C	380	380	375	380	340	345	350	350		
4	350	355	320	335	310R	360	U335R	350	6	C	395F	360	F	C	C	C	C	C	360	350	330	350	350	350		
5	375	350	325	350	365	370	C	C	C	F	330	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
6	U350R	380	365	350R	335	355	C	375	375	385	410	420	385	380	310	390	390	355	340	U325S	340S	345	355	330		
7	335	340	360	375	370S	380S	360	390	370	340	400	360	C	C	C	355	U335R	335	345	325	F	325	310	320S		
8	310	315	330	335	340	365	R	360	315	365	365	395	395	400	385	350	370	335	355	340	305	350	315	330		
9	340	335	U355R	375	370	355	380	420	6	6	6	430	6	430	6	6	385	415	385	350	360	? S	370	430		
10	F	355	410	375	400	A	A	A	6	6	6	6	6	6	6	C	6	6	C	C	A	A	330	R		
11	355	380	U350R	355	370	350	400	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	370	350	305	C	C	C	320		
12	C	R	R	F	330	355	U345R	6	R	6	6	6	6	6	6	6	U410S	U380S	320S	335	310S	340	305	U335S		
13	R	R	350	350	R	320	R	6	6	420	350R	C	365	345	340	C	350	330	330	315	295	290	320	315		
14	350	345	R	330	300	310	395	350	335	350	6	375	385	365	360	360	U330S	310	C	305	310	295	S	325		
15	305	U350R	S	S	S	300	330	U365R	350	R	395	F	355	375	350	335	350	340	310	U295S	U295S	S	U280S	U305S		
16	U315R	U310R	R	U315R	R	R	315	355	330	400	U355R	U345R	400	350	330	C	C	U340R	320	365	R	320R	S	S		
17	R	S	R	S	C	R	R	R	325	F	F	390	385	325	320	335	355	325	U325R	310	325	U320S	S	F		
18	C	400	350	350	350	315	330	325	F	360	6	380	395	325	345	320	C	305	315	310	320	335	310	330		
19	R	325	315	310	320	340	320	320	A	335	310	330	F	360	350	340	345	350	F	330	300	345	320	315		
20	325	F	355	340	330	340	325	330	330	355	370	350	C	C	350	C	C	C	C	285	315	300	300	315	F	
21	U325R	325	F	320	325	325	325	350	6	U360F	355	355	350F	340	320	F	350	F	F	330	300	380	F	F		
22	340F	340F	365	355	350	C	330	365	6	C	350	C	6	C	6	400	385	C	C	310	315	315	315	U335R		
23	R	F	R	350	340	310	305	440	6	6	6	400	6	U340R	6	U360R	340	360	325	330	310	C	C	310		
24	340	310	U365R	350	330	330	300	325	305	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	330	320	320	310	325	
25	350	U340R	340	365	400	340	400	360	6	6	C	6	6	6	C	C	C	C	C	6	6	295	355	350	U380F	
26	380	430	R	U400R	330	330	6	460	6	C	6	6	6	6	R	R	6	C	C	350	340	320	C	330F		
27	320F	355	355	355	315	R	R	U350R	6	6	6	A	6	6	350	360	330	350	340	320	U300R	310	350	330		
28	360	U340R	U350R	335	375	350R	400	350	6	6	6	6	6	6	330	6	375	395	340	315	325	305	320R	340		
29	340	345	345	350	U330R	U320R	335	335	360	345	355	345	360	380	385	U395R	380	335	380R	F	295F	350	330	320		
30	F	F	370	F	340	310	330	365	6	R	340	340S	340	340	335	320	350	330	330	325	320	310	300	320		
31	340	345	300	290	350	350	340	? A	6	C	6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	C	320	350
Квартили	350/325	355/335	365/335	355/335	365/330	355/320	375/325	375/350	355/330	380/345	390/350	390/345	395/360	380/340	360/330	390/335	380/345	370/335	355/320	350/345	330/300	345/310	350/310	350/320		
Медиана	340	345	350	350	340	340	335	360	340	360	355	360	385	360	350	360	350	350	340	325	315	325	320	330		
Учтено	22	23	22	27	26	26	23	24	12	13	16	19	14	15	18	14	19	21	22	26	25	24	22	25		
Диапазон квартилей	25	20	30	25	35	35	50	25	25	40	45	45	35	40	30	55	30	35	35	35	30	35	30	30		

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц сек. Станция автоматическая
точность отсчёта: ± 5 км.

тип Es июль 1970 г.

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

Станция

П-Пунгуска

Долгота

90°00'

широта

61°36'

Ионосферные данные

поясное время 90 E

Арктический и Антарктический
научно-исследовательский институт

Кем составлена

Никищевой Г.М.

Кем подсчитана

Лозаревой Л.С.

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	f1	f1	f1	f1		l1			C1	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C2	l2	l2	l2	C1	C2		C2		
2							C1	C1	C2	C2	C2	C1	C2				l2	l2			C1	C1	C1	C2	
3	l1					C1	C1	C1		C1	C1	C2	C1									C1	l1		
4																						C1	C1	C1	C1
5	l1	C1	C1	C1						C1	C1	C2										C1			
6	l1				l1	C1		C1	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C1			l3		C1				
7			f1		C1	C1			C1	C2	C1	C2							C3	C3	C3	C2	C1		
8			l2	l1					C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2		C1	C1			
9				f1	C1	C2	C1				C1														
10				C1	l1	l1	l2	l1		l1		C1	C1	C1								C3	C2		
11				f2	f1	l1		C1			C1	C2	C1	C1		C1	C2	C2	l2						
12		l1					C2	C2			C1	C1				C1	C1					C2	l1	l1	
13										C1	C1		C1	C1								C1		l2	
14		f1								C1	C1	l2													
15									C1	C1	C1	C1	h2	C1	C1	C2	C2	C1	C1		C1	C1		l1	
16				f1				C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1										
17										C1	C2	C2	C1	C1					C1	C1	C3				
18								C2	C1	C2	C2	C3	C1	C1	C1	C1	C1	l1	l1			C1	C1	l3	
19	f3	f2	f1	f1	f1			C2	C1	C1	C1	l1	l1	C2	C1	C1						C1	C1		
20			f1						C1	C1	C1	C1										C1	l2	f3	
21	f1	f1	f2										C1	l2	l1						C1	C1	C1		
22									C1		C1		C1									C1	l1	f1	
23	f1	f2			l1		C1				C1	C1													
24																					C1	C1	C2	C2	
25							C1	C1	C1			C1													
26		f1	f2	f2	f2																				
27									C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2		C1				C1	C2	C2		
28					f1					C1	C1	C1	C1	C1								C1	C1	f3	
29	f1	f1	f1	f1	f1	f1	l1	l1	l1	l1	l1	l2	l1												
30		f1	f1							C1	C1	C2	C2		C1			C2		C2	C1	C1	C1	f1	
31	f1		f1	f1	C1	C2	C2	C2	C2		C2										C1		C1	f1	
Квартили																									
Медiana																									
Учтено																									
Диапазон квартилей																									

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц сек.

Станция автоматическая