

Станция П. Пуниска форма август 1970г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Шо. измир  
Никитовой

Долгота 90°00' широта 61°36'

Кем подсчитана

Петрищевой

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 90°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	R	R	5.1	4.5	4.5	4.5	4.6	4.7	4.7	5.4	5.7	6.3	R	7.0	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.4	C	C	C	C	
2	6.5	У5.7R	5.6	5.1	5.0	5.4R	6.0	6.5	7.1	У7.4R	7.7	7.1	7.5	7.7	7.4	7.2	6.9	7.1	7.2	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	
3	6.5	6.1	У6.0R	У5.3R	5.0	5.0	5.5	5.7	6.0	6.3	6.4	6.4	6.8	6.5	6.6	6.1	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	6.8S	6.5	
4	6.1F	6.0	5.1	4.6	4.5R	4.5	5.1	6.0	6.0	6.0	6.1	6.5	6.5	6.2	6.3	6.4	6.4	6.3S	6.7	6.7	6.6	6.8	6.6	6.3	
5	6.1	У6.7R	R	4.6F	4.5	4.9	5.3	5.9	6.0	6.1	6.2	6.2	6.3	6.5	6.7	6.8	6.6	6.3	6.8	6.8	6.8	6.8	6.6	6.5	
6	6.0	5.7	5.3	5.0	4.7	5.0	5.3	6.2	6.6	6.9	7.5	7.6	7.4	7.5	7.2	7.2	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	7.1	6.6	6.6	
7	6.3	6.1	5.9	R	4.7	4.7	5.4	5.4	5.2	5.9	6.0	6.3	6.6	6.3	6.9	6.77	6.9	6.9	6.9	R	7.0	7.0F	6.8	6.7F	
8	6.3	5.9	5.5	4.6	4.5	4.5	4.7	5.0	4.9	5.4	6.0	5.7	6.0	6.2	6.0	5.9	6.0	6.6	7.0	7.3	5.7	5.0F	4.0	F	
9	2.9	2.6	2.1	2.3	2.8	3.2	3.7	3.9	A	E4.0B	4.8	5.1	5.4	5.3	5.6	5.6	5.5	5.9	5.6	5.9	5.8	5.8	5.6	5.3	
10	4.5	3.4	2.5	2.6	2.9	3.5	4.2	5.0	5.1	5.0	5.5	6.4	6.1	6.3	6.4	6.5	6.4	У6.7R	6.6	У6.5S	6.1	6.6	4.0	6.3	
11	5.2	4.5	3.9	S	3.6	3.7	4.4	4.9	S	5.3	5.9	5.9	6.3	6.2	6.1	6.4	6.5	6.5	6.6	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	
12	5.8	5.4	4.3	3.6	3.5	4.0	5.0	5.6	5.8	6.1	6.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	У6.9S	6.7	У6.8S	У6.9S	У7.0S	6.9	6.9	6.6	
13	6.0	5.1F	4.6	4.1	3.8	4.1	5.0	5.4	6.1	6.5	6.5	6.4	6.5	7.7	У7.1S	7.3	6.9	6.8	6.9F	6.9	6.8F	6.8F	6.5F	У6.0F	
14	6.0	У5.5R	5.0F	F	F	R	4.5	5.0	5.2	5.9	6.0	6.1	6.1	6.4	6.6	6.7	6.5	6.1	6.2	S	6.7	7.0	6.7	6.0	
15	5.8	5.1	4.8	4.6	4.3	4.5	5.0	5.8	6.5	6.8	7.1	7.1	7.1	7.6	7.2	7.0	7.0	6.8	6.7	6.9	7.0	7.0	7.0	6.5	
16	5.8	5.1	4.9	У4.2S	У4.0F	4.5	5.2	5.5	5.5	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.0	6.2	6.1	6.1	6.2	6.3	6.1	6.0	6.0	5.3	
17	4.9	4.5	4.0	3.7	3.6	У4.1S	4.0	A	3.9	4.2F	A	A	5.0	5.5	6.0	6.1	5.5	E4.4B	F	4.6	4.6	У3.0F	F	2.9	
18	2.3	F	У3.6F	У3.7F	У3.6F	3.5S	3.8	4.0	4.3	4.7	5.0	5.1	5.3	5.3	6.3	6.8	6.7	6.2	5.8	5.4	4.2	У3.4F	У3.6F	У3.2F	
19	F	C	C	A	A	E3.4G	E3.7G	E4.0G	E4.1G	4.7	E4.3G	5.4	R	5.6	5.6	5.8	5.6	6.0	6.0	6.0	C	C	C	C	
20	4.5	3.8	3.4	3.1	2.8	У3.1R	4.1	У4.9R	5.3	5.8	6.0	5.8	6.0	6.2	6.5	6.2	6.3	6.6	6.4	6.0	6.0	6.1	6.2	6.0	
21	5.3	4.9	4.2	3.6	3.1	У3.8R	4.8	5.2	6.0	У6.2R	6.6	6.6H	7.0	7.0	7.0	7.0	6.2	7.0	7.0	6.9	6.8	7.0	6.7	6.4R	
22	5.8	5.0	4.8	4.5	4.1	4.4	5.6	6.0	6.7	6.8	6.9	7.0	У7.9S	7.9	7.7	7.5	7.5	7.4	У7.2S	7.0	7.1	У7.6R	7.2	У6.2S	
23	5.6	5.0	4.6	4.0	3.7	3.5	4.2	5.0	6.0	6.1	6.4	6.5S	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	6.8	У7.1S	6.9	6.8	6.1	
24	5.8	4.9	4.4	4.0	3.7	3.7	4.7	5.2	5.5	5.9	6.2	6.8	6.9	7.4	7.9	7.2	7.3	7.4	7.3	У7.3S	У7.6S	7.5	7.0	6.5	
25	6.0	5.2	4.9	4.4	4.0	3.7	4.3	5.3	5.4	У5.5R	R	6.5	6.9	6.9	7.0	7.2	7.0	7.0S	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	5.4	
26	5.0	3.9F	У3.1F	F	2.4F	3.1	3.9	4.6	5.1	C	5.6	6	5.6R	6.1	6.2	6.3	C	6.2	6.2	6.0	S	5.6F	F	3.6F	
27	F	F	F	F	F	2.7	3.9	4.4	4.6	5.0	4.9	5.4	5.7F	5.7	6.1	6.4	6.2	6.1	6.1	6.0	6.1	6.4	6.0	5.0	
28	3.8	3.3F	3.0	2.5F	A	A	3.7	4.3	4.7	C	У5.3F	5.8	5.6	5.9	6.0	6.2S	6.3	6.3	6.3	6.6	6.9	У6.4S	6.0	5.1	
29	4.2	4.0	3.7	3.0	2.8	3.0	4.0	4.7	5.7	6.6	6.6	7.2	7.0	7.9	8.1	7.2	6.9	7.2	7.0	6.8	7.4	7.0	6.9	5.9	
30	5.3	4.8	4.1	3.6	3.1	3.7	5.0	5.2	5.9	6.7	6.8	7.2	7.3	7.9	8.0	7.6	7.7	7.7	7.4	У7.5R	У7.2S	7.1	6.9	У6.1S	
31	5.3	5.0	4.1F	3.8	У3.2F	3.5	4.2	5.2	6.3	5.6	5.8	6.3	6.9	7.3	7.6	У8.0R	8.3	8.9	7.9	7.2	6.6	6.3	6.0	5.2	
Кварт.	6.0/5.0	5.7/4.5	6.0/3.8	4.6/3.6	4.5/3.1	4.5/3.5	5.1/4.0	5.6/4.7	6.0/6.0	6.1/5.4	6.6/5.6	6.8/5.8	7.0/6.0	7.4/6.2	7.2/6.1	7.2/6.2	6.9/6.3	7.0/6.2	7.0/6.2	7.0/6.0	7.0/6.1	7.0/6.1	6.9/6.0	6.5/5.3	
Медиана	5.8	5.0	4.5	4.0	3.7	3.8	4.6	5.2	5.5	5.9	6.0	6.4	6.5	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.0
Учтено	28	27	28	25	27	29	31	30	29	29	29	30	29	31	31	31	30	31	31	29	28	29	27	28	
Д.к.	1.0	1.2	1.2	1.0	1.4	1.0	1.1	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	0.6	0.8	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9	1.2	

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ±0.1 МГц

Станция Д. Пуниска то Г. мгу август 1970г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никишина Ю.

Долгота 90°00' широта 61°36'

Кем подсчитана Свёдородова С.

поясное время 30°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										*4.6H	*4.8	*4.8	*4.9	*5.0	*5.0	*4.8	U4.7L	L	L					
2							L	L	L	U4.5L	U4.9L	5.0	R	5.1H	5.0H	5.0	L	L	L	L				
3							L	L	4.3H	U4.7L	4.8	4.9	5.0	U5.0L	5.0	L	4.8	L	U4.3L	L	L			
4						L	L	U4.1L	L	4.3H	L	4.7	4.7	4.7	4.8H	R	4.8	4.6	L	L	L	L		
5						L	L	U3.0L	L	4.5	4.6	*	L*5.1	*4.9	*4.8	*	U4.9L	*	L*	L*	L*	L*		
6									L	L	5.0C	A	5.0C	U4.9L	L	L	L	L	L	L				
7							U3.6F	4.0F	A	4.3	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	L	L	L	L					
8							L*	3.9	C*	4.4	A*	4.6	*4.7	*4.8	*4.9	*U4.6L	*4.5H	*4.4	*4.0	L	*4.8			
9										4.0	4.3	4.5	4.5	4.6	4.5	4.6H	L	U4.4L	4.1	U3.5L	L	L		
10								L	L	4.4H	4.5	4.5	4.9	5.0	4.9	4.8	4.6	4.3	U4.0L					
11								L	S	4.2	4.5	4.6	4.6H	L	L	4.6H	4.5	L	L	L	L			
12								L	L	4.3	L	4.6	4.5	L	4.8	L	L	L	L	L	L			
13								L	4.1	L	4.7L	4.7L	5.0	4.9	5.0L	4.9H	U4.5F	L	L	L				
14								L	4.4	4.6	B	4.9	4.8	5.0	4.8	U4.6L	L	L						
15								*L*	L	L	4.8	4.8	U4.6L	4.9	4.7	5.0	U4.7L	L						
16							L	L	4.2	L	4.6	4.8	4.9	5.0	4.8	4.8	4.6	4.6	L	L				
17									4.2	A	C	4.3H	4.5	4.5	4.3	4.3	4.4	3.9						
18								L	L*	4.5	*4.3	*	L*	L*	L*	L*	L*	L*	L*	L*	L*	L*		
19						3.4	3.7	4.0	4.1	4.1	4.3	4.6	4.8	4.9	4.8H	U4.5L	L	L	L					
20									L	U4.4L	4.6	*4.7	*4.9	4.9	5.0	L	4.8	L	L					
21									L	4.4	U4.7L	4.6	4.9	L	5.0	L*	L	L	L*	L*				
22									L	L	L	L	4.9	L	L	L	L	L	L	L				
23									4.2	L	4.7	U4.8L	4.9	4.9	5.0	L	L	4.5	L					
24								L	U4.4L	L	4.6	4.7H	5.0	L	L	L	L	L	L					
25									L	R	K	4.8	5.0	5.0H	4.2	L	L	L	L					
26									4.1	C	4.4	4.8	4.7	4.6H	4.9H	4.8	C	L	L					
27							L		L	4.3H	U4.5L	4.5H	4.8	4.7	4.8	U4.6L	L	L	L					
28									A	C	4.6	R	L	4.9	5.0	U4.8L	L	L	L					
29								L	L	L	L	4.8H		4.8	4.8H	U4.5L	L	L	L					
30									U5.0L	5.0H	4.9	4.9	4.8	5.0H	L	L	L	L						
31									L	L	L	U4.8L	U5.0L	5.0	L	L	L	L	L					
Медиана						3.4	3.6	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7	4.9	4.9	4.9	4.8	4.6	4.4	4.0	3.5	2.8			
Учтено						1	1	4	8	17	24	25	27	25	24	17	13	6	5	1	1			

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ±0.1 МГц

foE мч август 1970г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Ионосферные данные

Станция Л-Тумука

Кем составлена Никишарвой

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Годилой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							A	2.5	3.0	3.2	A	A	A	3.5	3.5	3.5	3.4	3.3	A	A	C	C	C		
2						B	A	A	A	A	A	A	A	3.5	3.5	R	3.3	V3.3R	3.0	A	A	A	E1.5A		
3						1.8	2.2	R	3.0	3.3	R	V3.4A	A	3.5	3.5	3.4	3.3	3.0	3.0	2.6	2.2	1.9	E1.5B		
4					E1.3B	1.9	2.2	2.6	3.0	3.3	A	V3.2A	A	3.5	3.5	3.4	3.3	3.1	2.9	2.6	V2.1A	A			
5					E1.4B	1.7	2.2H	2.6	A	A	A	A	A	3.5	V3.4A	C	A	A	A	A	A	A	E1.6A		
6					E1.3A	B	2.3	2.8	V3.0R	3.0	A	A	V3.4A	A	A	3.4	V3.1A	3.1	3.0	2.8	2.7	E3.0A	E1.3A		
7					E1.2B	A	V2.0A	A	A	A	A	A	A	3.6	E3.3A	E3.2A	A	3.0	A	A	A				
8						2.1	2.4	2.8	3.0	A	E3.4A	3.4	A	E3.8A	A	3.4	3.0	2.7	2.5	2.1	1.9	E1.5A			
9					E1.9A	A	A	A	A	3.1	3.2	3.3F	A	E3.3A	E3.3A	3.1	2.9	2.8	2.5	2.1	1.7	E1.4A	E1.5A		
10						1.5	E1.9A	2.4	2.8	3.0	3.2	A	E3.2A	E3.5A	E3.4A	3.2	3.1	3.1	A	A	A				
11					E1.2B	E1.6B	2.0	2.5	2.8	3.2	A	3.2	3.3	A	3.3	3.2H	3.2	E3.0A	2.8	A	A	1.7	E1.2B		
12						1.7	A	A	A	3.0	V3.0A	V3.3A	A	V3.3A	V3.2A	3.2	3.2	3.1	2.9	2.6	2.0	E1.7A	E1.9A		
13					E1.2B	E1.3B	2.0	V2.4A	V3.0A	V3.1A	A	A	A	A	3.5	3.5	3.3	3.2	3.0	2.8	V2.0A	E1.7A			
14						E1.6B	2.0	2.5	2.9	3.0	A	B	3.5	3.6	R	3.5	E3.3A	3.0	2.9	A	A	E1.7A			
15					E1.9A	1.8	2.1	2.8	3.0	3.1	E3.2A	3.5	3.5	A	3.5	3.4	3.3H	3.1	3.1	A	A	E1.8A			
16						1.6	A	A	V3.0A	A	A	A	A	A	3.6	3.4	3.3	3.1	2.9	A	E2.1A				
17					A	A	A	A	A	A	A	C	A	3.3	B	R	3.2	3.0	A	A	E2.0A	1.4	E1.2A		
18				E1.6A	B	1.7	2.1	2.4	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.0	3.0	2.9	B	1.8	E1.3B		
19						A	B	A	V2.9A	R	3.2	3.3	3.3	3.4	E3.3B	3.3	3.1	A	B	B	C	C	C		
20					E1.6B	2.2	2.5	2.9	A	A	A	A	A	A	A	E3.4A	3.2H	R	2.9	2.5	A	E1.9A			
21					E1.5B	1.9	A	A	B	R	A	A	A	3.4	3.4	3.4	C	3.0	2.8	2.5	A	A			
22					E1.4B	E2.0B	A	A	A	A	A	3.3	A	3.4	3.4	3.2	3.2	3.0	2.7	2.4	1.9	A	A		
23					E1.4A	2.0	2.3	V2.7A	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.0	2.8	2.4	2.0	1.5			
24					E1.3B	A	A	A	A	V3.0A	3.4	3.4F	A	3.4	3.3	3.1	3.0	2.7	2.4H	2.0H	E1.4B	E1.0E			
25					E1.5A	1.8	2.4	A	A	A	A	V3.1A	A	3.4	V3.4R	A	3.1	2.9	2.7	A	A	E1.4A			
26					E1.3A	1.8	A	A	C	3.2	V3.2A	A	A	A	A	A	C	3.0	2.5	2.2H	1.8F	1.3			
27						1.4	1.9	A	V2.5A	2.9	3.0	V3.0A	A	A	A	E3.2A	A	E2.9A	2.7	A	A	E			
28							A	A	C	A	A	A	A	A	3.5	E3.1A	3.1	3.0	2.7	A	A	A			
29						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.2	V3.1B	3.0	A	A	A				
30						1.8	A	A	V3.0A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	V2.3F	A	E1.4A			
31					E1.3B	1.6	2.3	V2.7A	A	A	A	V3.1A	V3.1A	3.3	3.2	R	3.1	R	2.6	2.3	E1.8A	E2.0A			
Квартали																									
Медiana				E1.6	E1.3	E1.6	2.0	2.5	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	3.2	3.0	2.8	2.5	2.0	E1.7	E1.4	E1.5	
Учено				1	7	21	21	15	16	16	9	16	12	17	23	23	25	26	23	16	14	19	11	1	
Диапазон кварталей																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц сек.

Станция автоматическая автоматическая

Точность отсчета: ± 0.1

№ 05 МГЦ август 1970 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Арктический и Антарктический  
научно-исследовательский институт

Станция П-ПЛУНГУСКА

Ионосферные данные

Кем составлена Хачикян

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90 E

Кем подсчитана Хачикян

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	E2.4B	E1.4B	1.4	E1.2B	E1.2B	2.0	2.3	F	F	F	3.3	3.5	3.9	F	F	F	F	F	3.3	3.3	C	C	C	C		
2	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.7B	E3.2B	2.4	2.9	3.6	3.6	3.9	4.6	3.9	F	F	F	F	F	F	3.0	2.8	2.4	2.0	1.7		
3	1.5	2.1	E1.3B	E1.3B	2.5	F	F	F	F	F	F	3.5	3.9	3.7	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.9B		
4	E1.2B	E1.3B	E	E1.3B	F	F	F	F	F	F	3.8	3.2	3.6	3.6	F	F	F	F	F	F	2.4	2.3	2.1	2.0		
5	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	F	F	F	F	3.0	3.4	3.6	3.6	3.9	F	3.5	C	3.6	3.2	3.2	3.5	4.0	3.9	2.4	3.8		
6	E1.2B	E1.3B	E1.3B	4.0	4.0	E2.2B	F	F	F	F	3.9	6.1	3.5	3.9	3.8	F	3.4	F	F	F	F	4.4	4.0	4.6		
7	2.0	E1.7B	E1.3B	E1.3B	F	2.0	2.5	2.6	5.8M	3.4	4.0	3.9	3.9	F	4.3	3.6	3.5	F	3.9	3.4	4.5	C	C	C		
8	C	E1.2B	E1.3B	E1.4B	2.0	2.3	F	F	F	F	6.4	4.2	F	4.9	4.7	4.2	F	F	F	F	F	F	1.9	E1.2B		
9	E1.3B	E1.1B	E1.3B	2.5	2.0	2.0	2.5	2.4	7.4	3.0	F	F	F	4.4X	4.0	3.7	F	F	F	F	F	F	1.8	1.7		
10	E1.3B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	E1.2B	F	2.2	F	F	F	F	3.6	4.9	4.7	3.8	F	F	F	F	3.6	3.3	3.7	4.4	2.0	1.7	
11	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	F	F	F	F	F	F	3.3	F	F	F	3.1	F	F	F	3.2	F	2.5	3.0	1.6B	F	4.6	
12	1.6	E	E	E	E1.3B	F	3.1	2.5	3.0	3.1	3.8	3.8	3.8	3.7	3.4	F	F	F	F	F	F	2.6	2.0	2.2	2.0	
13	E1.1B	E	E1.1B	E1.2B	F	F	F	2.5	3.1	3.3	3.5	3.7	3.6	4.0	F	F	F	F	F	F	F	2.7	2.0	1.8	E	
14	E	E1.1B	E	E	E1.7B	F	2.0	F	F	F	3.8	E5.0B	F	F	F	F	3.7	F	F	F	3.9	2.4	2.6	5.6	5.2	
15	E1.4B	2.0	2.2	2.4	3.5	F	F	F	F	F	3.3	F	F	F	3.6	F	F	F	F	F	F	4.2	4.5	2.3	E1.2B	E
16	2.0	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	F	2.1	2.9	3.9	4.0	4.0	3.7	4.3	4.2	F	F	F	F	F	3.9	2.9	2.6	3.0	2.0	1.7	
17	E1.3B	E1.3B	2.4	2.7	2.5	3.0	3.6	4.7M	4.0	5.1	5.0M	C	3.4	F	E3.7B	F	F	F	3.7	3.9	2.9	2.3	F	1.5	E1.2B	
18	2.0	2.2	2.1	1.7	E1.4B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E3.1B	F	F	E1.2B	
19	E1.4B	C	C	6.0M	4.1M	4.0	2.7	E3.1B	3.3	3.4	F	F	F	F	F	F	F	F	3.2	E3.3B	E3.3B	C	C	C	C	
20	E1.2B	E1.3B	E1.2B	2.0	E1.5B	G	G	F	F	G	3.4	3.5	3.6	3.6	4.9	5.0	3.6	F	F	F	G	G	2.3	2.5	2.9	2.0
21	E1.7B	2.0	E1.8B	E1.4B	E1.3B	F	F	2.5	3.0	E3.3B	F	3.4	3.6	F	F	F	F	F	F	F	F	3.1	2.5	E1.4B	2.0	
22	1.3	1.5	1.8	E1.3B	E1.2B	F	F	3.0	3.4	4.4	3.8	3.9	3.8	F	F	F	F	F	3.3	F	2.7	2.4	1.2	E1.3B	E	
23	E	E	E1.1B	E	E1.1B	1.4	F	F	2.8	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.1B	E
24	E	E1.1B	E	E1.2B	E1.1B	F	2.0	3.0	3.1	3.3	3.9	3.2	F	3.7	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.1B	E
25	E1.2B	E	1.3	E1.1B	E1.2B	1.6	1.8	F	3.0	4.0	6.2	4.8	3.7	F	F	3.4	F	F	F	F	2.6	3.0	1.5	E	E1.1B	E
26	E	E	E1.1B	E	E1.3B	2.0	F	2.9	3.0	C	F	3.3	4.0	3.7	3.5	3.2	C	F	F	F	F	F	F	E1.1B	E	
27	1.3	E	E	E	E	F	F	2.2	2.7	F	F	3.1	3.3	3.3	3.8	5.5	4.9	3.6	2.7	2.4	2.2	3.0	2.6	E	E	
28	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	4.1	4.3	2.9	3.2	4.9	C	4.5	4.3	4.3	4.5	4.5	3.8	F	F	F	2.4	2.4	2.0	E	E	E	
29	E	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E	E1.3B	2.0	2.3	3.0	3.0	3.1	3.5	3.6	3.4	3.9	F	F	F	2.9	2.4	2.5	2.5	E	E	E	
30	E1.1B	E	E	E1.2B	E1.2B	E1.4B	F	2.1	2.7	3.1	3.3	3.4	4.1	4.0	3.4	3.6	3.6	3.3	3.0	F	2.4	4.3	4.2	4.3	E	
31	5.3	4.1	3.5	E1.2B	E	F	F	F	2.8	4.3	4.3	3.9	3.8	F	F	F	F	F	F	F	2.0	2.0	1.8	E	E	
Квартиль	1.4	E1.4	E1.3	E1.4	2.0	2.0	2.3	2.8	3.3	3.4	3.9	3.9	3.9	4.0	3.8	2.4	F	F	F	3.1	3.0	3.0	2.6	2.2	2.0	E
Медiana	E1.3	E1.2	E1.2	E1.3	F	F	F	F	3.0	√3.0	3.5	√3.6	3.6	3.4	F	F	F	F	F	F	2.4	2.2	1.8	√1.5	E	
Учено	30	30	30	31	31	31	31	31	31	29	31	30	31	31	31	30	30	31	31	31	31	29	28	28	27	E
Диапазон	0.2	0.3	0.2	0.2	0.8	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.8	0.7	0.6	0.6	0.4	0.2	-	-	0.3	0.5	1.0	0.9	1.0	1.0	E	

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

точность отсчёта: ± 0.1 МГЦ

ФВЕС МГУ август 1970 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Арктический и Антарктический  
научно-исследовательский институт

Станция Г. Тунгуска  
Долгота 90°00' широта 61°36'

Ионосферные данные

поясное время 90°E

Кем составлена Лазаревой  
Кем подсчитана Тазикян

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	E2.4B	E1.4B	1.4	E1.2B	E1.2B	E1.5B	2.3	F	F	F	3.3	3.5	3.6	F	F	F	F	F	3.3	3.3	C	C	C	C	
2	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.7B	E3.2B	2.4	2.9	3.3	3.4	3.4	3.9	3.6	F	F	F	F	F	F	3.0	2.8	2.1	E1.5B	E1.4B	
3	E1.3B	1.7	E1.3B	E1.3B	2.5	F	F	F	F	F	F	3.5	3.5	3.3F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.9B	
4	E1.2B	E1.3B	E	E1.3B	F	F	F	F	F	F	3.3	3.3R	3.5	F	F	F	F	F	F	F	2.2	2.3	1.7	1.9	
5	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	F	F	F	F	3.0	3.4	3.3	3.5	3.8	F	3.5	F	3.5	3.2	3.0	3.0	2.0	3.0	1.6	2.0	
6	E1.2B	E1.3B	E1.3B	1.3	1.3	E2.2B	F	F	F	F	3.8	5.2	3.5	3.4	3.4	F	3.2	F	F	F	F	3.0	1.3	2.0	
7	1.4	E1.7B	E1.3B	E1.3B	F	1.6	2.1	2.6R	4.9	3.1	3.4	3.3	3.4	F	3.3	3.2	3.2	F	3.4	3.1	3.0	C	C	C	
8	C	E1.2B	E1.3B	E1.4B	2.0	2.2	F	F	F	F	5.0	3.4	F	3.5	3.8	4.1	F	F	F	F	F	F	1.5	E1.2B	
9	E1.3B	E1.1B	E1.3B	1.7	1.4	1.9	2.3	2.4	A	3.0	F	F	F	3.4	3.3	3.3	F	F	F	F	F	F	1.4	1.5	
10	E1.3B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	E1.2B	F	2.0	F	F	F	F	3.6	3.2	3.5	3.4	F	F	F	3.0	3.2	2.7	2.8	1.3	E1.3B	
11	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	F	F	F	F	F	F	3.2	F	F	3.1R	F	F	F	3.0	F	2.6R	2.2	1.3F	F	1.7	
12	E1.3B	E	E	E	E1.3B	F	3.1	2.5R	3.0	F	3.1	3.4	3.4	3.5	3.4	F	F	F	F	F	F	1.7	1.9	1.7	
13	E1.1B	E	E1.1B	E1.2B	F	F	F	2.5	3.1	3.3	3.4	3.3	3.6	3.7	F	F	F	F	F	F	2.0	1.7	E1.2B	E	
14	E	E1.1B	E	E	E1.1B	F	1.9F	F	F	F	3.4	E5.0B	F	F	F	F	3.3	F	F	2.8	2.3	1.7	4.2	3.3	
15	E1.4B	1.9	1.9	1.5	1.9	F	F	F	F	F	3.2	F	F	3.6	F	F	F	F	F	F	4.0	3.6	1.8	E1.2B	E
16	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	F	2.1	2.9	3.1	3.4	3.4	3.4	3.7	4.0	F	F	F	F	3.0	2.9	2.1	2.7	2.0	1.4	
17	E1.3B	E1.3B	E1.2B	2.0	1.5	2.2	3.4	A	2.7	3.2	A	C	3.3	F	E3.7B	F	F	F	3.1	2.7	2.0	F	1.2	E1.2B	
18	2.0	2.2	1.9	1.6	E1.2B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E3.1B	F	F	E1.2B	
19	E1.4B	C	C	A	A	3.0	2.7R	E3.1B	3.0	3.0	F	F	F	F	F	F	F	3.2	E3.3B	E3.3B	C	C	C	C	
20	E1.2B	E1.3B	E1.2B	1.6	E1.5B	F	F	F	F	3.4	3.4	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	F	F	F	F	2.2	1.9	1.9	2.0	
21	E1.7B	2.0	E1.8B	E1.4B	E1.3B	F	F	2.5	3.0	E3.3B	F	3.4	3.5	F	F	F	F	F	F	F	3.1	2.4	E1.4B	1.6	
22	1.3	1.3	1.8	E1.3B	E1.2B	F	F	3.0	3.4	3.8	3.7	3.4	3.5	F	F	F	F	F	F	F	F	2.4	1.2	E1.3B	
23	E	E	E1.1B	E	E1.1B	V1.4R	F	F	2.8	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	
24	F	E1.1B	E	E1.2B	E1.1B	F	2.0	3.0	3.0	3.2	3.4	3.2R	F	3.4	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.1B	
25	E1.2B	E	1.3	E1.1B	E1.2B	1.5	1.6F	F	3.0	3.5	3.9	3.2	3.6	F	F	3.4	F	F	F	2.6	2.3	1.4	E	E1.1B	
26	E	E	E1.1B	E	E1.3B	1.3	F	2.9	2.9	C	F	3.2	3.5	3.4	3.3	3.2	C	F	F	F	F	F	E1.1B	E	
27	1.2	E	E	E	E	F	F	2.2	2.6	F	F	3.1	3.3	3.3	3.2	3.2	3.0	2.9	F	2.4	2.0	2.2	1.8	E	
28	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	A	A	2.9	3.0	4.6	C	3.2	3.2	3.3	3.2	3.3	3.1	F	F	F	V2.5R	2.3	1.2	E	E	
29	E	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E	E1.3B	1.8	2.2	3.0	3.0	3.1R	3.2	3.6	3.4	3.3	F	F	F	2.9	2.3	1.8	1.4	E	E	
30	E1.1B	E	E	E1.2B	E1.2B	E1.4B	F	V2.2R	V2.8R	3.1R	3.3	3.4	3.4	3.8	3.4	3.6	3.3	3.0	2.8	F	2.4	1.4	E	2.3	
31	3.0	1.7	1.5	E1.2B	E	F	F	F	2.8	3.4	3.9	3.2	3.2	F	F	F	F	F	F	F	1.8	2.0	E1.2B	E	
Квартили																									
Медиана	E1.2	E1.2	E1.2	E1.2	E1.3	F	F	F	F	3.0	3.3	3.3	3.4	F	F	F	F	F	F	F	2.0	1.7	E1.4F	E1.3	
Учтено	30	30	30	31	31	31	31	31	31	29	30	30	31	31	31	30	3.0	3.0	3.1	31	31	29	28	28	28
Диапазон				E1.6	E1.3	G±1.6	G±2.0	G±2.4	G±2.9	G±3.0	G±3.1	G±3.2	G±3.3	G±3.4	G±3.4	G±3.2	G±3.2	G±3.0	G±2.8	G±2.5	G±2.0	G±1.7	G±1.4		

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц сек.

Станция автоматическая

точность отсчёта: ± 1 МГц

Станция Г. Пунгуца f-min август 1970г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Сиб. ильма  
Жидишаевой

Долгота 90°00 широта 61°36'

Кем подсчитана

Калицковской

поясное время: 90°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	2.4	1.4	1.1	1.2	1.2	1.5	1.5	1.3	1.2	1.7	1.3	1.5	1.6	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	C	C	C	C
2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.7	3.2	1.6	1.9	1.6	1.5	1.9	2.0	1.4	1.6	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4
3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.7	1.7	1.9	1.9	2.0	1.9	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.0	1.4	1.3	1.1	1.4	1.5	1.9
4	1.2	1.3	1.0	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.1	1.2	1.3	1.3	1.7	1.3	1.1	1.3	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3
5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.2	1.4	1.7	1.4	1.5	1.3	1.1	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3
6	1.2	1.3	1.3	1.1	1.2	2.2	1.4	1.5	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.1
7	1.3	1.7	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	2.4	1.7	1.4	1.6	1.7	1.8	3.1	1.1	1.0	1.4	1.5	1.2	1.4	1.3	C	C	C
8	C	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.5	1.3	1.5	1.3	1.7	1.6	1.3	1.5	1.0	1.2	1.5	1.6	1.3	1.0	1.2
9	1.3	1.1	1.3	1.0	1.1	1.4	1.5	1.7	1.4	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.6	1.4	1.1	1.3
10	1.3	1.2	1.1	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.7	1.1	1.7	1.5	1.3	1.5	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.0	1.3
11	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.6	1.8	1.3	1.4	1.4	1.7	1.8	1.6	2.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2
12	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.9	1.7	1.3	1.4	1.4	1.4	1.8	1.7	1.2	1.5	1.5	1.4	1.2	1.4	1.3	1.4	1.3
13	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.6	1.5	1.5	1.8	2.0	1.5	1.5	1.9	2.0	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.2	1.2	1.0
14	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.5	1.6	1.7	1.9	1.6	1.7	5.0	1.3	1.5	3.3	1.6	1.4	1.3	1.5	1.2	1.5	1.3	1.1	1.2
15	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.6	1.2	2.0	2.0	2.0	1.4	1.0	1.1	2.1	1.3	1.5	1.7	1.3	1.2	1.2	1.0
16	1.2	1.2	1.2	1.3	E 1.2 S	1.2	1.4	2.1	1.4	1.7	1.4	1.8	2.0	3.1	1.3	1.2	1.7	1.8	1.5	2.0	1.4	1.3	1.3	1.3
17	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	C	1.8	1.6	3.7	1.8	2.0	1.4	1.0	1.3	1.1	1.2	1.0	1.2
18	1.4	1.2	1.4	1.1	1.2	1.4	1.7	1.3	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.8	3.1	1.3	1.3	1.2
19	1.4	C	C	1.4	1.3	1.2	1.8	3.1	1.3	1.3	2.2	1.3	1.2	3.1	3.3	3.0	1.2	1.3	3.3	3.3	C	C	C	C
20	1.2	1.3	1.2	1.0	1.5	1.6	1.9	1.7	1.7	1.7	1.4	2.0	2.2	1.3	1.3	2.0	1.3	2.0	1.9	1.5	1.7	1.2	1.0	1.0
21	1.7	1.2	1.8	1.4	1.3	1.5	1.6	1.7	1.7	3.3	3.0	2.7	1.3	1.3	1.2	2.0	1.8	1.5	1.8	1.4	3.0	1.3	1.4	1.0
22	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.4	E 2.0 C	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.3	1.3	2.1	1.4	1.1	1.3	1.2	1.3	1.3	1.1	1.0	1.3
23	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.4	1.2	1.2	1.5	1.3	1.2	1.5	1.5	1.7	1.4	1.5	1.3	1.6	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0
24	1.0	1.1	1.0	1.2	1.1	1.3	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4	1.6	1.3	1.4	1.1	1.2	1.2	1.0	1.2	1.1	1.3	1.4	1.0	1.1
25	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.0	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1
26	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.3	1.2	1.5	C	1.3	1.1	1.5	2.2	1.5	1.5	C	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.1	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0	2.7	1.4	1.6	1.4	1.7	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0
28	1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.6	1.2	1.6	C	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.2	1.1	1.6	1.1	1.1	1.0	1.0
29	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.7	1.0	1.6	1.3	1.5	1.2	1.0	1.1	1.1	1.6	1.4	1.3	1.0	1.0
30	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.5	1.0	1.1	1.3	1.1	1.3	1.0	1.0	1.4	1.3	1.0	1.2	1.1	1.6	1.1	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0	1.3	1.4	1.6	1.5	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.2	1.6	1.3	1.2	1.5	1.2	1.0
Медиана	1.3/1.0	1.3/1.0	1.3/1.0	1.3/1.0	1.3/1.1	1.4/1.2	1.6/1.4	1.7/1.3	1.6/1.3	1.6/1.3	1.7/1.3	1.8/1.3	1.6/1.3	1.7/1.3	1.6/1.2	1.5/1.2	1.5/1.2	1.4/1.2	1.3/1.2	1.5/1.2	1.4/1.2	1.3/1.2	1.2/1.0	1.3/1.0
Учено	30	30	30	31	31	31	31	31	31	29	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31	29	28	28	28
Q. K.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Точность отсчёта: ±0.1 Мгц

Станция Н. Пуниска F<sub>2</sub> (M-3000) август 1970г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никитиной

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Лазаревой

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	R	R	2.75	2.85	2.90	2.95	2.70	2.65	3.15	2.75	2.70	2.85	R	3.00	2.95	2.90	3.00	2.90	3.00	3.00	C	C	C	C
2	2.90	U2.95R	2.90	2.90	2.95	2.90R	3.05	3.05	2.80	U3.05R	3.00	2.95	2.85	2.90	2.05	3.00	3.10	3.00	3.15	3.00	3.15	3.05	3.15	3.05
3	3.00	2.95	U3.00R	U3.05R	3.05	3.15	3.00	2.95	3.00	2.95	2.85	2.65	2.75	2.90	2.85	2.85	2.90	2.95	2.05	2.95	2.95	3.00	2.80S	2.90
4	2.90 F	3.00	3.00	3.05	2.95R	3.05	2.90	3.00	2.90	3.00	2.65	2.90	2.90	2.95	2.80	3.00	3.00	2.90S	3.05	3.30	3.10	3.10	3.00	3.05
5	2.95	R	R	3.00F	2.95	2.85	3.30	3.15	2.95	2.90	3.10	2.75	2.65	2.85	2.80	2.90	2.95	2.95	3.00	3.00	3.30	3.15	3.00	2.95
6	3.05	3.05	3.00	3.15	3.05	3.15	3.30	3.25	3.20	2.70	3.00	3.20	3.00	3.00	3.00	3.00	3.15	2.90	3.00	3.05	3.10	3.20	3.15	3.10
7	3.00	3.05	2.90	R	3.20	2.85	3.05	3.05	R	2.70	2.85	2.95	3.05	2.95	3.00	3.00	3.05	2.95	2.90	R	3.05	F	2.80	F
8	2.80	2.85	2.90	2.95	2.85	2.70	2.80	2.75	2.70	2.75	2.80	2.60	2.70	2.90	2.60	2.65	2.70	2.75	3.00	3.15	2.95	2.80F	2.95	F
9	2.75	2.75	2.60	2.70	2.70	3.00	2.80	3.20	R	F	2.60	2.40	2.70	2.80	2.80	2.70	2.60	2.80	2.80	3.05	3.15	3.05	3.00	3.15
10	2.85	2.85	2.70	2.80	2.90	3.15	3.15	3.20	3.25	2.65	2.95	2.85	2.90	2.95	2.95	3.05	3.15	U3.00R	2.95	S	3.10	3.05	3.05	3.05
11	3.10	2.90	2.85	S	3.00	3.00	3.10	2.85	S	3.10	3.00	2.80	2.95	3.05	3.00	3.00	3.05	3.05	3.15	3.30	3.25	3.15	3.10	3.05
12	3.05	3.00	3.25	2.80	2.80	3.00	3.20	3.15	2.90	3.20	3.00	3.10	3.00	3.15	3.10	3.10	U2.90S	3.25	U2.80S	U3.30S	U3.20S	3.00	2.90	3.05
13	3.05	3.10 F	2.95	2.85	2.80	3.10	3.00	2.90	3.05	3.10	2.80	3.20	3.00	S	S	3.10	2.90	3.25	F	2.90	3.10 F	3.10 F	3.10 F	F
14	3.00	U2.95R	3.00F	F	F	R	2.90	3.00	2.90	2.95	2.90	3.00	2.85	2.85	2.85	2.95	3.15	3.15	3.15	S	3.05	3.15	3.00	3.05
15	2.90	2.95	2.80	2.90	2.90	3.10	3.05	3.05	3.00	2.95	3.10	3.10	2.95	2.90	2.90	3.00	2.90	3.00	3.00	3.20	3.00	3.10	3.00	3.00
16	2.90	3.00	2.90	S	U3.00F	3.00	3.15	3.00	2.90	2.90	2.80	2.85	2.80	2.75	2.75	2.85	3.05	2.85	3.05	3.15	3.15	3.00	3.00	3.00
17	2.95	2.90	2.85	2.75	2.80	U3.00S	R	R	2.90	F	R	C	2.60	2.80	2.60	2.65	2.40	F	F	2.75	2.85	F	F	2.40
18	2.60	F	F	F	F	2.85S	2.70	2.90	2.80	2.70	2.80	2.85	2.90	2.90	2.95	2.95	2.85	2.80	3.00	2.95	2.95	U2.80F	F	U2.80F
19	F	C	C	R	R	G	G	G	G	G	G	2.80	R	2.70	2.80	2.70	3.10	3.20	3.05	3.20	C	C	C	C
20	2.80	2.65	2.70	2.80	2.80	U2.95R	3.15	U3.00R	3.05	2.95	2.95	2.80	2.90	2.90	3.05	3.05	2.90	3.05	3.20	3.25	3.25	3.10	3.15S	3.00
21	2.95	2.95	2.90	2.80	2.95	U3.05R	3.15	3.10	2.95	U3.15R	3.05	3.10H	3.00	2.85	3.05	3.05	2.80	3.10	3.10	2.90	3.15	3.05	C	2.15R
22	2.95	2.95	2.70	2.85	2.90	2.95	3.05	3.25	2.90	2.90	3.00	3.05	U3.00S	3.10	3.00	2.95	3.05	3.10	U3.20S	3.00	3.10	U3.00R	3.05	U3.00S
23	2.80	2.75	2.85	2.75	2.60	2.80	3.00	2.90	3.05	2.95	2.95	2.95S	3.00	3.10	2.85	2.95	3.00	3.00	3.00	3.15	U3.15S	3.10	3.05	2.90
24	2.95	2.90	2.80	2.95	2.60	2.80	3.15	3.20	2.80	2.90	2.95	2.85	2.95	3.05	3.00	3.15	2.95	3.00	3.05	S	S	2.80	3.10	3.00
25	2.95	2.90	2.90	2.95	2.95	2.95	2.95	2.85	2.95	U2.85R	R	3.05	2.90	3.10	3.05	2.95	3.15	3.10S	3.00	3.15	2.90	2.95	2.85	2.80
26	2.85	2.80F	U2.70F	F	2.65F	2.85	2.80	2.85	2.95	C	2.70	F	2.70R	2.70	2.70	2.85	C	3.10	3.15	2.85	S	2.85F	F	F
27	F	F	F	F	F	2.95	2.90	3.15	3.00	2.65	F	3.05	F	2.85	3.10	3.10	3.15	3.20	3.40	3.00	3.10	3.05	2.95	2.85
28	2.70	2.60F	2.80	F	R	R	2.85	2.80	2.70	C	U2.65F	2.75	3.00	2.60	2.75	2.90	3.00	3.10	3.05	3.20	3.15	U2.95S	3.00	2.95
29	2.80	2.75	2.90	2.70	2.70	2.90	3.25	3.30	3.20	3.05	3.15	3.05	2.85	2.90	3.10	3.25	3.00	3.05	3.10	3.15	3.00	2.95	3.00	2.85
30	2.85	2.75	2.85	2.80	2.80	2.95	3.00	3.25	3.10	2.90	2.95	2.90	3.05	3.05	2.95	3.10	3.05	3.10	3.00	U3.15R	U3.30S	3.15	3.10	U3.10S
31	2.90	2.90	2.80F	2.80	F	2.70	2.90	3.25	3.20	3.00	2.60	3.00	3.00	3.00	2.95	U2.90R	3.05	3.00	3.20	3.30	3.05	3.00	3.00	2.80
кварт	300/280	295/280	290/280	295/280	295/280	300/285	315/290	320/290	305/290	300/280	300/280	305/285	300/280	300/285	300/280	305/290	305/290	310/295	315/300	320/300	315/300	310/295	310/290	305/290
Медиана	2.90	2.90	2.85	2.85	2.90	2.95	3.00	3.05	2.95	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.95	2.95	3.00	3.00	3.05	3.15	3.10	3.05	3.00	3.00
Учено	28	26	27	22	25	20	30	30	28	28	29	30	28	30	30	31	30	31	30	27	27	27	25	25
Q. K.	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.25	0.30	0.15	0.20	0.20	0.25	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.15	0.15	0.10	0.15

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ МГц до 1 МГц 10 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 0.05

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M-3000)F август 1970г  
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. изм. (институт)

Станция п-Тунгуска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гликишасвой

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Федоровой

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										*	C*	C*	C*	C*	C*	C*	C*	L*	L*	L*				
2							L	L	L	L	√335L	3.45	R	3.35H	3.60H	3.45	L	L	L	L				
3							L	L	L	3.50H	√335L	3.35	3.45	3.30	√340L	3.30	L	3.45	L	√350L	L	L		
4						L	L	L	L	3.45H	L	3.50	3.40	3.60	3.55H	R	3.55	3.75	L	L	L	L		
5						L	L	√345L	L	3.50	3.45	*	L*	C*	C*	C*	C*	L*	L*	L*	L*			
6									L	L	C	A	C	L	L	L	L	L	L	L				
7							√310F	3.35F	A	3.35	3.45	3.30	3.30	3.40	3.30	L	L	L	L					
8							L*	C	C*	C*	A*	C*	C*	C*	C*	L*	H*	C*	C*	L*	C			
9										3.50	3.40	3.35	3.35	3.40	3.40	3.35H	L	√330L	3.50	√340L	L	L		
10								L	L	3.30	3.35	3.55	3.40	3.40	3.50	3.75	3.50	3.40	L					
11								L	S	3.50	3.35	3.35	3.40H	L	L	3.45H	3.60	L	L	L	L			
12								L	L	3.60	L	3.50	*C	L*	C	L	L	L	L	L				
13								L*	C	L	3.40L	3.40L	3.50	3.45	3.40L	3.45H	F	L	L	L				
14									L	3.35	3.60	B	3.45	3.50	3.40	3.40	√3.55L	L	L					
15							*	L*	L	L	3.30	3.35	√3.60L	3.40	3.60	3.40	√3.40L	L						
16						L	L	3.35	L	3.35	3.30	3.25	3.20	3.45	3.30	3.35	3.25	L	L					
17										3.50	A	C	3.30H	3.35	R	3.50	3.40	3.10	3.10					
18								L	L*	C*	C*	C*	L*	L*	L*	L*	L*	L*	L*	L*	L*			
19										3.30	3.40	3.40	3.40	3.30	3.25	3.35H	√3.40L	L	L	L				
20									L	√3.40L	3.35	*C	C*	C	3.25	3.20	L	3.25	L	L				
21									L	3.60	√3.55R	3.60	3.75	L	3.40	L*	L	L	L	L				
22									L	L	L	L	3.40	L	L	L	L	L	L					
23										3.40	L	3.35	√3.45L	3.45	3.45	3.40	L	L	3.50	L				
24								L	√3.30L	L	3.40	3.60H	3.45	L	L	L	L	L	L					
25								L	R	R	3.55	3.40	3.50H	4.00	L	L	L	L						
26									3.20	C	3.40	3.15	3.30	3.35H	3.20H	3.30	C	L	L					
27						L		L	3.10H	L	3.25H	3.25	3.55	3.35	L	L	L	L						
28								A	C	3.35	R	L	3.25	3.20	√3.30L	L	L	L						
29								L	L	L	L	3.30H	3.30	3.45H	√3.65L	L	L	L						
30										√3.35L	3.40H	3.45	3.40	3.55	3.45H	L	L	L						
31								L	L	L	√3.25L	√3.30L	3.40	L	L	L	L	L						
Месяц						3.10	3.40	3.35	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.45	3.30	3.50	3.40				
Учено						1	2	7	14	21	21	21	21	19	14	9	5	3	1					

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ МГц до 1 МГц 10 мин. Станция автоматическая  
 точность отсчёта: ± 0.05 (ручная, автоматическая)



Станция П. Пунука к'Ф.и. август 1970г  
еристика, единица, месяц, год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Алишатов

Долгота 90°00' широта 61°56'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Ведеротов

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E 230 B	E 260 B	E 295 A	E 275 B	E 280 B	E 290 A	E 290 A	210	200	180 H	225	200	190	210	190	190	180	220	235	240	C	C	C	C	
2	E 240 B	E 240 B	E 245 B	E 250 B	E 270 B	E 280 B	240	235	E 225 A	E 205 A	205 H	E 215 A	205	190 H	195 H	200	205	E 215 B	220	220	E 240 A	240	250	E 250 B	
3	E 245 B	E 260 A	E 240 B	E 250 B	E 270 A	235	215	235	215 H	195 H	220	210	190	190 H	190	195	200	205	215	220	230	240	245	E 235 B	
4	E 220 B	E 235 B	E 240 E	E 250 B	250	235	230	200 H	200 H	220	205	175	180	185 H	180 H	190	210	215	215	225	230	245	E 230 A	E 240 A	
5	E 230 B	E 235 B	E 240 B	E 260 B	270	250	230	220	200	E 200 A	230	195	255	205	185	C	210	200	210	250	225	250	240	E 245 B	
6	E 235 B	E 245 B	E 245 B	E 245 B	230	E 270 B	235	230	230	220	215	E 240 A	200	185	190	190	185	200	215	225	225	E 225 A	E 225 A	E 250 A	
7	E 240 A	E 250 B	E 235 B	E 235 B	240	E 255 A	220	E 225 B	E 380 A	205	205	195	195	200	190	200	210	200	E 245 A	E 240 A	E 240 A	C	C	C	
8	C	E 260 B	E 270 B	E 275 B	E 270 A	E 285 A	240	225	205	200	E 360 A	205	190	190	E 230 A	E 260 A	180 H	215	215	220	210	260	255	E 280 B	
9	F 300 B	E 280 B	E 360 B	E 360 A	E 300 A	270	E 250 A	225	A	220	205	210	195	200	200	200 H	200 H	200 H	225	220	230	240	240	240	
10	E 245 B	E 275 B	E 300 B	E 290 A	E 260 B	235	235	215	190 H	190 H	200	E 195 A	200	205	260	205	265	210	225	235	E 245 A	E 250 A	E 235 A	E 225 B	
11	E 245 B	E 250 B	E 260 B	E 280 B	265	260	230	220	205	225	205	200	195 H	185 H	190	190 H	215	225	225	225	245	240	235	E 250 A	
12	E 250 B	E 250 E	E 240 E	E 240 E	E 260 B	260	E 270 A	E 250 B	E 230 A	215	210	200	200	210	215	200	220	210	200	200	245	240	235	235	
13	E 230 B	E 230 E	E 245 B	E 255 B	270	265	235	230	230	C	215	215	215	215	210	225 H	200	205	230	220	230	230	E 235 B	E 240 F	
14	E 240 E	E 245 B	E 250 E	E 250 E	E 240 B	245	235	230	225	225	215	B	220	210	E 250 B	215	205	210	215	E 245 A	250	245	E 270 A	E 260 A	
15	E 245 B	E 250 A	E 265 A	E 265 A	270	260	245	245	240	215	200	215	180	200	210	205	210	210	235	E 255 A	E 245 A	235	E 230 B	E 230 B	
16	E 225 B	E 240 E	E 255 B	E 255 B	E 250 S	260	255	230	230	225	210	210	205	E 235 A	215	210	210	220	E 210 A	255	265	E 250 A	E 250 A	E 245 A	
17	E 245 B	E 260 B	E 275 B	E 300 A	E 275 A	E 260 A	E 405 A	A	230	E 215 A	A	C	225 H	240	E 230 B	E 230 B	225	220	E 225 A	265	270	305	305	E 345 B	
18	E 400 A	E 420 A	395	290	215	300	280	240	225	220	220	205	200	210	225	225	225	225	225	240	250	E 305 B	300	E 260 A	E 310 A
19	F 310 B	C	C	A	A	E 370 A	E 335 B	E 275 B	E 225 A	210	220	205	200	210	190 H	190	210	230	E 240 B	E 260 B	C	C	C	C	
20	E 260 B	E 270 B	E 270 B	E 280 A	E 295 B	280	265	245	220	E 220 A	E 210 A	E 210 A	240	200	195	210	210	220	225	240	E 250 A	245	E 240 A	E 240 A	
21	E 250 A	E 260 A	E 265 B	E 270 A	E 280 B	265	250	E 240 A	E 235 A	E 230 B	250	205	210	195	190	200	220	215	220	245	E 240 A	E 240 A	E 240 B	E 245 A	
22	E 235 A	E 265 A	E 265 A	E 260 B	E 250 B	E 250 B	245	E 240 A	E 235 A	E 245 A	225	200	195	190	200	210 H	205	220	215	230	245	E 240 A	E 235 A	E 235 B	
23	E 260 E	E 270 E	E 265 B	E 270 E	E 285 B	270	240	230	225	225 M	225	205	200	200	205	190	210	210	235	240	245	230	E 235 B	E 240 E	
24	E 225 E	E 245 B	E 250 B	E 255 E	E 265 B	285	255	240	E 220 A	E 200 A	E 215 A	200 M	205	195 H	195	195 M	195 M	200	220	235	240	235	E 220 E	E 230 B	
25	E 230 B	E 240 E	E 250 B	E 255 B	E 255 B	270	260	255	230	E 245 A	E 245 A	220	210	195 H	195	195	210	215	225	245	245	250	E 235 E	E 235 B	
26	E 245 E	E 260 E	E 285 B	E 290 E	E 310 B	290	275	E 255 A	E 235 A	C	240	200	200	200	E 200 A	210	C	230	225	225	255	270	E 260 B	E 265 E	
27	E 310 A	E 320 E	E 340 E	E 360 E	325	295	250	240	210	200 M	180 M	185 H	195	200	200	E 205 A	E 200 A	205	220	230	245	E 250 A	E 260 A	E 260 E	
28	E 280 B	E 290 B	E 295 B	E 310 B	A	A	E 300 A	E 250 A	E 440 A	C	200	200	175	190	215	200	205 M	205	235	245	235	235	E 230 E	E 260 E	
29	E 270 E	E 295 B	E 270 B	E 285 B	E 280 E	E 270 B	250	230	E 245 A	215	210	175 M	235	E 210 A	210 M	200	200	235	230	230	240	E 245 A	E 245 E	E 235 E	
30	E 260 B	E 245 E	E 235 E	E 250 B	E 265 B	E 260 B	250	225	E 230 A	220	200 M	200	225	210	180 M	190	E 200 A	E 215 A	E 225 A	245	230	225	225	E 250 A	
31	E 285 A	E 265 A	E 270 A	E 260 B	E 280 E	280	270	250	230	E 240 A	E 240 A	210	210	210	195	200 M	205 M	220	230	230	225	E 240 A	E 240 B	E 250 E	
В. К. н. К.	E 270	E 270	E 270	E 270	E 270	275	250	260	235	240	225	200	220	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Медиана	E 245	E 260	E 265	E 260	E 270	√265	√245	230	√215	√210	210	√200	200	200	200	200	205	215	√220	√230	√235	240	E 240	E 240	
учтено	30	30	30	30	29	30	31	30	30	28	30	29	31	31	31	30	30	31	31	31	29	28	28	28	
Д.К.	35	25	30	35	30	25	25	15	20	25	15	10	15	20	20	15	10	15	15	20	15	10	20	20	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F<sub>2</sub> км август 1970г  
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. измиср  
(институт)

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 90°E

Кем составлена Жилищевой  
Кем подсчитана Трипучковой

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	24	25	26	27	28	29	30	31
1										*425	365	*350	*330	*325	*330	*325	325	335	305													
2						255	275		310	290	305	310	365	325	305	330	∪315	∪320	285	255												
3						285	∪		310	∪330	345	385	380	355	360	370	335	320	300	∪280	260											
4						270	∪		310	330	350	345	355	340	380	335	335	∪	300	265	250											
5						∪290	255	280	310	335	305	*∪	*385	*350	*320	*∪	*300	*285	*300	*275												
6									270	300	350	340	320	300	295	295	285	∪	∪													
7						300	310		∪	385	355	320	315	365	320	320	305	280														
8						320	*380		∪	*390	*410	*435	*370	*340	*390	*385	*380	*350	*280	*240	*250											
9										∪	∪	∪	400	410	380	410	∪	345	330	280	270	260										
10								∪245	280	445	350	350	360	350	340	325	300	295	260													
11								∪	∪	325	330	350	325	∪	∪335	320	285	300	265	245	245											
12								285	300	285	325	300	315	315	295	300	285	∪300	265	∪245												
13								∪	305	300	320	300	345	310	320	300	270	265	285	240												
14									∪345	345	340	E350B	390	360	335	315	290	∪270	∪													
15								*290	*285	300	300	295	300	315	300	325	325	260														
16						265	310	340	310	370	360	385	370	405	350	320	330	270	280													
17										∪	∪	∪	590B	560B	410	390	500B	∪	∪													
18									∪	∪	*∪	*∪	*∪	*∪	*∪	*∪	*315	*300	*∪	*∪												
19						∪	∪	∪	470B	510B	425	375	∪	425	395	370	∪	∪	270													
20									315	330	330	*360	*340	325	330	310	335	∪305	265	∪												
21									305	305	320	320	310	340	300	310	*295	∪270	∪260	∪												
22									∪	315	305	310	305	295	∪295	∪290	295	∪270	∪													
23									305	335	340	335	335	320	345	315	300	270	260													
24								285	370	∪315	330	325	320	300	295	275	∪255	∪255	∪250													
25									∪350	∪	∪	345	335	315	∪	265	∪	∪285	285													
26									350	∪	410	∪	405	395	400	350	∪	∪265	∪270													
27						∪			∪	415	∪	380	370	365	350	310	300	∪265	275													
28									∪	400	395	∪	470B	375	325	320	∪260															
29								∪	∪	∪	∪275	310	∪	310	280	260	∪	280	∪245													
30									∪335	315	335	290	300	300	300	270	∪270															
31									∪270	315	∪410	325	315	300	∪280	290	285	∪275														
Сред.						300	310	345	300	345	360	385	380	365	375	330	325	300	280	260	240	265										
Мелана						280	275	290	310	330	340	345	340	340	330	320	300	280	270	255	250	260										
Учено						3	7	11	19	26	28	28	27	29	30	28	27	28	20	9	5	1										
Число						45	30	50	35	40	35	65	55	75	30	40	30	30	40	15												

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Станция П. Пуниска к. Е. м. август 1970г.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Смо. изм. Никитиной

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана

Лазаревой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1							115	105	100	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	C	C	C			
2							B E 120 B	E 115 B	E 100 B	100	E 100 B	E 100 B	100	100	95	95	95	100	100	100	E 115 B	B	B			
3							115	E 120 B	110	110	100	E 100 B	100	95	A	95	95	95	95	100	100	100	105	B		
4							B E 145 B	120	105	100	100	100	95	95	100	95	95	100	90	90	100	110	B			
5							B E 120 B	120 H	105	100	100	100	95	95	E 100 B	95	C	95	95	100	100	105	B	A		
6							A	b	110	105	100	100	100	95	95	95	100	95	95	95	105	100	A	A		
7							B	B	120	B	100	100	100	100	100	105	A	A	95	100	100	E 105 B	E 105 B			
8									100	100	100	100	100	A	100	100	A	90	95	95	100	100	115	135	A	
9									A E 115 B	110	100	100	100	100	95	A	A	A	95	95	95	105	E 135 B	150	A	A
10									E 135 B	110	110	105	100	100	100	A	A	A	100	95	95	100	95	100		
11							B		B E 125 B	E 100 B	100	100	100	100	100	100	100	95 H	95	A	90	100	E 100 B	A	B	
12									B E 120 B	E 110 B	100	100	100	100	E 100 B	100	100	95	95	100	100	100	120	A	A	
13							B	B	125	110	100	100	100	100	95	95	100	100	95	95	100	110	125	A		
14									B	A	110	100	95	100	B	95	100	110	95	95	100	E 115 B	A			
15							A	100	100	95	100	100	A	100	100	100	100	105 H	95	105	110	120	A			
16									110	110	E 120 B	100	100	100	100	100	B	95	90	100	105	105	115	A		
17							105	A	A	B	B	B	B	C	95	100	B	100	E 105 B	100	100	110	A	B	A	
18							A		B E 125 B	125	95	100	100	95	95	95	95	95	100	100	95	110	120	B E 145 B	B	
19									E 100 B	B	100	95	100	95	95	100	B	120	95	90	B	B	C	C	C	
20									B E 145 B	110	105	105	100	100	100	100	A	100 H	100	100	100	100	B	A		
21									B E 125 B	115	105	B	115	110	95	100	100	95	95	100	110	115	B	B		
22									B	B	110	105	105	100	100	100	100	100	95	100	100	110	120	B	B	
23									A E 125 B	110	100	100	100	95	100	90	95	90	95	95	100	E 115 B	115	E 110 B		
24									B E 135 B	110	105	100	100	100	95	95	100	95	95	95	105	100 H	E 130 B	B	E	
25									A	A	115	100	100	100	100	90	95	90	100	100	105	115	125	A		
26									A	125	110	100	C	100	95	100	110	100	100	100	C	100	100	E 115 B	130	135
27									115	115	100	100	E 110 B	100	100	100	95	A	A	A	105	110	E 115 A	E		
28										100	100	C	95	95	A	A	A	A	95	95	95	E 115 B	E 100 B	A		
29										B E 115 B	105	100	100	90	100	100	100	100	100 H	120	B					
30										E 150 B	95	95	100	95	90	95	95	100	100	100	100	130	100	A		
31										B E 150 B	E 120 B	115	100	95	95	100	100	95	100	100	95	E 110 B	115	E 120 B	A	
Медиана							105	E 120	110	110	100	100	100	100	100	100	95	95	95	100	105	110	130			
Учтено							1	8	25	28	30	27	29	28	29	26	24	25	28	29	30	30	23	6		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета:  $\pm 5$  км

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

Арктический и Антарктический  
 научно-исследовательский институт

Станция Т. Тумуока  
 Долгота 90°00' широта 61°36'

Ионосферные данные  
 поясное время 90°E

Кем составлена Мазаркевой  
 Кем подсчитана Хазикян

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	B	B	145	B	B	115	115	F	F	F	100	105	100	F	F	G	G	F	125	120	C	C	C	C	
2	B	B	B	B	B	B	E115F	125	110	105	100	105	105	F	F	F	F	F	F	E130F	115	120	115	110	
3	100	100	B	B	100	F	F	F	F	F	F	E110F	110	95	F	F	F	F	F	F	F	F	B		
4	B	B	F	B	F	F	F	F	F	F	100	105	100	110	F	F	F	F	F	F	115	110	110	110	
5	B	B	B	B	F	F	F	F	F	120	110	110	110	105	F	E105F	C	125	E140F	125	115	105	105	100	100
6	B	B	B	105	105	B	F	F	F	F	110	100	110	105	105	F	100	F	F	F	F	105	105	105	
7	105	B	B	B	F	125	115	E125F	110	110	105	100	100	F	90	90	105	F	105	110	110	C	C	C	
8	C	B	B	B	110	105	F	F	F	F	100	100	F	120	100	105	F	F	F	F	F	F	120	B	
9	B	B	B	100	110	110	110	115	100	100	F	F	F	95	95	95	F	F	F	F	F	F	110	110	
10	B	B	B	B	B	F	110	F	F	F	F	105	95	95	95	F	F	F	F	110	130	110	110	110	105
11	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	105	F	F	105	F	F	F	90	F	E135F	115	120	F	100	
12	105	E	F	F	B	F	110	E120F	E110F	110	105	110	100	105	E110F	F	F	F	F	F	F	120	115	110	105
13	B	E	B	B	F	F	F	E130F	115	110	E110F	105	100	95	F	F	F	F	F	F	120	120	110	E	
14	E	B	F	E	B	F	130	F	F	F	100	B	F	F	F	F	100	F	F	F	115	110	110	100	100
15	B	100	100	100	100	F	F	F	F	F	100	F	F	100	F	F	F	F	F	F	110	110	110	B	E
16	110	B	B	B	B	F	110	110	110	105	105	105	100	100	F	F	F	F	110	115	115	105	100	105	
17	B	B	120	110	115	100	95	90	100	85	90	C	115	F	B	F	F	135	120	110	110	F	160	3	
18	130	100	125	95	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	F	F	B
19	B	C	C	100	90	100	115	B	110	E125F	F	F	F	F	F	F	F	115	B	B	C	C	C	C	
20	B	B	B	100	B	F	F	F	F	110	110	105	105	100	100	100	F	F	F	F	F	110	110	110	110
21	B	100	B	B	B	F	F	120	110	B	F	100	100	F	F	F	F	F	F	F	F	110	115	B	100
22	105	100	100	B	B	F	F	120	110	110	105	110	105	F	F	F	F	F	110	F	120	110	110	3	
23	E	F	B	E	B	120	F	F	E115F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	E
24	E	B	E	B	B	F	E120F	110	110	105	105	E110F	F	105	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B
25	B	E	100	B	B	115	115	F	115	110	105	105	110	F	F	100	F	F	F	F	125	115	110	E	B
26	E	F	B	E	B	120	F	110	115	C	F	E120F	110	105	110	E105F	C	F	F	F	F	F	B	E	
27	135	E	E	E	E	F	F	115	110	F	F	E110F	110	110	110	95	95	95	E130F	120	115	115	110	E	
28	B	B	B	B	110	105	105	115	105	C	110	105	100	100	100	100	F	F	F	F	120	110	110	E	E
29	E	B	B	B	E	B	115	110	105	E115F	E105F	105	105	110	105	F	F	F	E140F	E140F	115	110	E	E	
30	B	E	F	B	B	B	F	115	105	105	E120F	E115F	110	110	115	105	100	100	100	F	125	115	110	110	
31	110	110	100	B	E	F	F	F	E140F	110	105	105	100	F	F	F	F	F	F	F	125	115	110	E	
Квартили																									
Медiana	110	100	100	100	110	110	V110	V110	110	110	105	105	105	100	V100	100	100	V105	V110	V120	115	110	110	105	
Учено	8	6	7	7	8	10	14	15	20	16	22	23	22	18	13	9	6	6	10	14	21	20	17	13	
Диапазон																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц сек.

Станция автоматическая

точность отсчета: ± 5 км

№р F<sub>2</sub> км август 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 90 E

Кем составлена Лазаревой  
Кем подсчитана Федоровой

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	R	R	375	350	340	350	365	315	310	G	G	350	R	325	330	330	325	340	325	325	C	C	C	C
2	340	320R	340	335	330	320R	305	320	340	310R	320	330	365	335	330	340	325	330	310	305	300	295	300	320
3	320	335	325R	310R	315	330	325	330	320	340	345	385	380	350	360	340	335	335	315	315	310	290	315S	330
4	325F	320	315	300	335R	320	330	330	335	330	355	345	G	G	G	G	G	335S	320	300	290	300	320	310
5	320	315R	R	325F	330	340	270	295	330	335	305	400	G	350	355	C	315	290	305	315	270	300	320	330
6	310	310	315	300	315	300	270	280	290	300	325	300	320	305	320	315	300	320	C	C	C	310	290	320
7	325	325	325	R	300	310	310	315	A	385	360	320	315	G	320	320	310	315	330	R	290	C	C	C
8	C	C	345	340	340	335	340	380	340	G	360	435	345	340	G	385	380	365	325	300	310	350F	325	F
9	360	360	400	365	350	315	330	270	A	G	G	G	G	G	G	G	385	345	340	295	295	310	315	290
10	330	355	370	350	330	300	290	300	280	G	350	350	360	350	345	330	300	310R	310	315S	295	315	300	310
11	F	330	F	S	325	320	295	355	S	325	340	G	325	350	335	320	300	315	295	270	285	305	300	310
12	330	320	300	350	330	305	300	300	325	290	340	305	320	315	315	305	300S	305	S	285S	S	310	315	300
13	310	300F	325	345	350	305	310	C	310	315	325	305	315	C	320	305	300	285	300F	280	295F	300F	305F	310F
14	315	310R	320F	F	F	R	340	310	350	350	350	350	395	360	335	325	290	290	305	S	320	300	305	300
15	340	335	310	F	330	300	310	315	325	330	300	295	305	330	315	325	330	280	315	285	295	280	315	315
16	330	320	345	325S	320	315	290	320	340	310	370	360	G	G	G	350	320	350	315	300	295	305	310	320
17	325	335	350	370	335	300S	A	A	230	F	A	C	G	G	410	400	G	G	G	330	330	320F	F	420
18	A	F	455F	F	F	335S	370	310	G	G	G	G	G	G	340	335	325	300	310	325	345	320	325F	340F
19	F	C	C	A	A	G	G	G	G	G	G	G	R	G	G	370	305	295	300	300	C	C	C	C
20	340	365	360	360	350	325R	305	310R	315	330	330	G	G	335	310	320	340	320	290	280	285	305	300S	310
21	330	335	340	350	345	320R	305	290	325	310	320	340H	310	350	310	320	300	295	295	300	300	310	305	305R
22	325	345	340	360	315	310	340	290	320	340	320	315	325S	305	340	310	310	300	290S	305	295	320R	310	330S
23	360	360	350	370	395	335	300	330	395	335	340	335S	340	330	360	340	330	315	290	290	300S	305	320	335
24	315	345	360	330	375	350	300	290	340	340	335	330	330	315	305	285	315	295	305	300S	300S	305	300	320
25	330	340	350	350	335	315	335	320	350	330	R	345	340	320	300	340	300	300S	305	300	305	325	340	345
26	335	350F	370F	F	370F	350	345	345	G	C	G	G	G	395	400	350	C	305	310	335	S	345F	F	350F
27	F	F	F	F	F	330	325	305	285	G	G	G	G	G	350	305	320	300	300	310	300	315	325	360
28	375	400F	355	F	A	A	340	350	A	C	G	G	315	G	375	325	320	300	300	300	285	315S	310	330
29	350	360	340	380	350	340	280	275	300	315	305	310	350	335	305	280	325	305	295	300	315	320	320	330
30	345	340	325	360	360	330	300	280	300	370	325	340	310	315	310	320	300	295	295	290R	275S	300	300	310S
31	340	325	320F	330	F	355	330	280	285	320	G	325	320	315	320	330R	305	315	285	245	310	330	325	355
Квартили	340	350	360	360	350	335	340	325	340	340	350	350	355	350	350	340	325	320	315	310	310	320	320	335
	320	320	325	330	330	310	300	290	300	310	320	315	315	315	315	320	300	295	295	290	290	300	300	310
Медиана	330	335	340	350	335	320	310	310	320	330	335	340	325	335	330	325	310	310	305	300	300	310	310	320
Учено	25	26	27	22	25	28	29	28	24	21	21	22	20	22	26	28	28	30	28	28	26	28	25	27
Диапазон квартилей	20	30	35	30	15	25	40	35	40	30	30	25	40	35	35	20	25	25	20	20	20	20	20	25

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц сек.

Станция автоматическая

точность отсчёта ±5 км

Сидорова  
Макаровой

Кем составлена \_\_\_\_\_

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Станция Т-Тунгуска тип Es август 1970г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 90° 00' широта 61° 36'

поясное время 90° 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			f <sub>1</sub>			C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>				C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>						C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>								
2							C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>							C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>			
3	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>											C <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>														
4												C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>							C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>				
5									C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>				C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>			
6			f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>							C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>						C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>			
7	f <sub>2</sub>					C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>							
8				f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>					C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>			C <sub>1</sub>									C <sub>1</sub>				
9			f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>1</sub>				l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>				C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>			
10							C <sub>1</sub>					C <sub>1</sub>		l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>				l <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>			
11											C <sub>1</sub>								l <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>			
12	f <sub>1</sub>						C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>							C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>			
13								C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>							C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>			
14							l <sub>1</sub>				C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>					l <sub>1</sub>				C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>			
15		f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>						l <sub>1</sub>			l <sub>1</sub>							C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>		
16	f <sub>1</sub>						C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>					C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>			
17			f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>								C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>						
18	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>																								
19				f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>			C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>						C <sub>1</sub>										
20				f <sub>1</sub>						C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>					C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>		
21		f <sub>1</sub>						C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>			C <sub>1</sub>								C <sub>1</sub>		l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>		
22	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>					C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>					C <sub>1</sub>			l <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>4</sub>				
23						l <sub>1</sub>					C <sub>1</sub>																	
24							C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>																
25			f <sub>1</sub>			l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>					C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>						
26						l <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>				C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>													
27	f <sub>1</sub>							C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>			C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>					
28				f <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>		C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>			C <sub>1</sub>		l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>			C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>				
29						C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>			C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>3</sub>		
30								C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>			C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>3</sub>		
31	f <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>						C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	f <sub>3</sub>									C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>			
Медиана																												
Учтено																												

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)