

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fo F₂ мгц февраль 1971г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

сид. ЦЗМИР
(институт)

Станция Подколенная Тунгуска
Долгота 90°00' широта 61°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90E

Кем составлена Подолой
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	--F	1.9	--C	--C	--C	--C	--C	--F	--F	3.9	6.1	--S	8.6	9.3	9.6	10.5	9.8	8.6	7.1	5.1	3.7-F	--C	--C	--C																							
2	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	8.3	7.0	6.0	4.9	3.8	3.0	2.6																							
3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1-F	2.1-F	1.6-F	--F	2.0-F	4.0-F	6.1	7.4	7.9	8.5	9.0	9.1	9.0	8.4	7.3	5.3	4.2	3.0	2.9	2.7																							
4	2.1-F	2.0	1.8UF	--F	--F	--F	2.0-F	1.8	2.1-F	4.5	--R	8.5	8.8	9.0	9.3	9.0	9.2	7.9	6.5	5.4UR	3.9	2.8UR	2.3	2.1																							
5	2.0	2.0	1.9	2.1	--R	2.1	2.0	1.8UR	2.0	4.3	6.8	7.7JR	9.0	9.0	9.6	9.2	8.8	7.5JR	7.0	5.9	--R	4.3	3.1	2.7																							
6	2.6	2.3	2.1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.3	2.6	4.9	7.5JR	8.6	9.4	10.0	10.0	10.5	9.9	--S	--S	--S	4.9US	3.6	3.0US	2.5																							
7	2.4	2.2-F	2.2	--F	2.5-F	--S	2.1	2.0	--S	--S	--S	--R	9.2	9.0	9.8	9.7	9.8	8.8	--S	--S	5.9	4.6	--S	--S																							
8	2.2	2.0	--F	2.4	2.6US	--S	--F	2.0	--F	--S	--R	9.0	9.9	10.0	10.1JR	9.9	9.9	8.2JR	7.5	6.8	5.4	4.2	3.0	2.8																							
9	2.6	2.3	2.5	2.5	2.7	2.5	2.1	1.8	2.3-F	--S	--S	8.1	8.5	9.6	10.1	9.8	9.9	9.2	9.5-S	6.0US	--S	4.1JS	3.6	3.2																							
10	7.3.2R	3.1	2.9	2.8	2.6	2.8	2.8	2.4	2.6	4.9	7.0	7.9JR	8.9	8.7	9.1	--S	--C	--R	--S	5.7	4.6	3.7	3.0	2.3																							
11	2.0	--F	--F	--F	--F	2.0-F	2.0	2.0	2.4	4.2	5.6	6.4	7.7	8.0	8.7	8.3	--F	7.7JS	7.0	6.1-S	4.8-F	--F	2.8UF	--F																							
12	7.2.0S	1.9	1.7	1.8	1.8-F	1.9-F	1.7	1.8-F	--F	4.4	6.7	8.4JS	8.4H	9.3	9.0	8.8	8.9	8.5	7.9JR	6.5UR	4.9	3.0UF	--F	2.8JF																							
13	--F	--F	2.3-F	2.2-F	--F	--F	2.0-F	1.9-F	--F	5.0	--S	8.0JS	9.0	8.9	9.7	9.1	8.5	--S	6.9	--S	4.5-S	--S	--S	2.8UF																							
14	2.3	2.1	2.1	2.1	2.0UF	2.0-F	2.0-F	1.8	2.4	5.0	6.7	7.2	8.6	8.3	8.9	8.9	8.5	7.9	8.1	--R	4.5-R	4.0	3.6	3.0																							
15	3.0-F	2.9-F	2.6	2.7	2.4-F	2.2-F	2.0	1.9	2.3	4.0-F	5.3	6.5	7.6	7.7	8.3	8.9	9.0	7.9	7.8UF	--F	4.3UF	3.7-F	3.3	--C																							
16	--F	--F	3.0UF	--F	--F	--F	2.9-F	--F	--F	4.0	4.9	5.7	6.9	7.3	7.5	8.0	8.1	8.0	7.3	6.3	5.4	4.2	3.0	2.3UF																							
17	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	4.1	5.0	5.7	6.0	6.4	6.8	7.0	7.2	6.8	6.0JR	5.8UF	--F	--F	2.7-F	--F																							
18	1.5	1.8-F	--F	1.5-F	--F	--F	--F	--F	--C	4.5	6.0	7.1	7.9	8.6	8.0	--F	8.1	--F	--F	6.6	5.1	--F	3.0	2.8																							
19	--F	--F	--F	2.3-F	2.5	2.6	--F	--F	3.1-F	4.8	6.0	7.6	8.0	7.7	8.7	8.1	8.0	7.6	7.9	6.0	4.8JF	3.6-F	2.7	--F																							
20	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	1.6UF	3.6UF	5.5	6.9	7.3	8.3	8.8	--F	8.8	8.5	--R	7.0	--S	4.7UR	4.2-F	--F	--F																							
21	2.4-F	--F	--F	1.6-F	--F	--F	--F	--F	--F	5.9	6.5US	7.9	8.6	--S	--C	9.3	9.0	9.0UF	--F	--F	5.4	4.5	3.2-F	--F																							
22	2.7	2.7	2.6	2.6	2.4	2.3-F	2.2UF	2.2	1.36F	--S	7.4	9.5	9.7	10.2	9.8	9.2	9.6	8.2UR	7.0	--R	5.1JR	--F	3.2	2.8																							
23	--F	--F	--F	--F	--F	--C	--C	--F	--F	--F	7.5JR	7.9	--R	9.9	--R	9.6JR	9.7	9.3	--R	7.0	6.3	--S	4.1-F	3.0-F																							
24	3.0	2.9	2.5	2.1	--F	7.48F	--F	4.1UF	--F	4.7	6.4	7.7JR	--R	9.8	--R	9.8	9.6	8.4	--F	--R	5.4	4.5-F	--F	--F																							
25	2.7UF	--F	2.3	2.1-F	2.1-F	--F	2.0-F	2.8-F	3.9UF	5.0	6.4	7.8	8.3	8.9	9.0	8.8	9.1	8.9	8.4-F	7.6JS	--C	--C	--C	--C																							
26	--F	--F	--F	--C	--F	--F	2.5-F	3.0-F	4.2	6.0JS	7.0UF	9.0	9.8	10.3	10.0	--C	8.8	--R	7.9	7.0	6.0	4.8	3.7-F	--F																							
27	2.0-F	1.8UR	--F	--F	1.9-R	--F	1.4	--F	3.6	5.6	7.0-F	8.9	8.9	8.9	9.5	9.0	--R	8.1	7.6	7.0UR	5.5	4.6-F	3.6	3.0-F																							
28	3.0-F	2.4-F	2.2UF	--F	--F	1.9-F	1.9	1.7UF	3.6-F	5.0	5.7	6.4	7.0	8.0	7.8	7.9	8.0	8.0	7.1	6.5-S	5.9	4.9US	4.0	3.1																							
29																																															
30																																															
31																																															
Σ	2.1	2.0	2.6	2.0	2.6	2.1	2.4	2.1	2.5	2.0	2.6	2.0	2.2	2.0	2.5	1.8	3.6	2.3	5.0	4.2	7.0	6.0	8.4	7.2	9.0	7.9	9.6	8.5	9.8	8.7	9.6	8.8	9.6	8.5	8.6	7.9	7.9	7.0	6.8	5.8	5.4	4.6	4.5	3.6	3.6	3.0	2.6
Медиана	2.4	2.2	2.2	2.1	2.4	2.2	2.0	2.0	2.6	4.8	6.4	7.8	8.6	8.9	9.1	9.0	9.0	8.2	7.3	6.1	4.9	4.2	3.0	2.8																							
Учено	19	17	16	16	13	13	18	18	16	22	22	25	25	26	23	24	24	22	2.1	19	24	20	21	17																							
Ф.К.	0.7	0.6	0.5	0.3	0.5	0.6	0.2	0.5	1.3	0.8	1.0	1.2	1.1	1.3	1.1	0.8	1.1	0.7	0.9	1.0	0.8	0.9	0.6	0.4																							

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 0.1 мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₁ мгц февраль 1971г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СИБ. ЦЗМЦР
(институт)

Станция Подколенная Тунгуска
 Долгота 90°00' широта 61°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90E

Кем составлена Лазаревой
 Кем подсчитана Хрипуновской

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																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10											--L	--L												
11																								
12																								
13																								
14														--L										
15															3.100									
16															--L									
17											--L			--L	--L	--L								
18											--L	--L				--L								
19										--L		--L	3.2			--L								
20										--L	--L	3.300			--L									
21												--L	--L	--L										
22											--L		--L											
23											--L	--L	--L	--L			3.200							
24											--L					--L	--L							
25										--L	--L	--L	--L	--L	--L	--L								
26												--L	--L	--L	--L	--L								
27										--L	--L	--L	3.400	--L	--L		3.400							
28										--L	--L	3.600	--L	--L	--L	--L								
29																								
30																								
31																								
Медиана											-	-	3.6	3.3	3.1	-	3.3							
Учтено											-	-	1	3	1	-	2							

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

Точность отсчёта: ± 0.1 Мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

30 E мгц февраль 1971 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб. ЦЗМИР
(институт)

Станция Подколенная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Лазаревой

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90 E

Ком подсчитана Хрипуновской

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									1.6 EB	3.0 EB	2.9 EB	3.3 EB	3.0 EB	3.2 EB	-- B	-- B	2.1 EB							
2									-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	1.8 EB							
3									1.65	2.0	2.2	2.5	2.8 EB	3.0 EB	3.0 EB	-- B	1.8	1.0 EE						
4									1.5	2.0 EA	2.4 H	-- R	2.5	-- R	2.5	2.1	1.8	1.0 EE						
5									1.4	2.10	2.4	2.5	2.6	2.6	2.4	2.1	1.8	1.0 EE						
6									1.6 EB	2.0 H	2.3	2.5	2.7	2.5 H	2.4	2.1	1.8	1.1						
7									1.5 VF	2.0	2.4	2.6	2.6	2.5	2.4	2.2	1.7	1.0 EE						
8									1.5	2.2	2.4	2.5	2.7	2.6	2.3	2.1	1.9 H							
9									1.3 FA	2.0	2.3	2.5	2.6	2.7	2.4	2.1	1.8	2.0 EA						
10									1.6	2.0	2.3	2.5	2.5	2.5	2.4	-- C	1.8 H	1.1 EA						
11									1.5 VF	-- A	-- A	2.4	2.5	2.6	2.5	2.15	1.7	1.1						
12									1.7	2.2	2.4	2.6	2.8	2.6	2.5	2.3	-- A	-- A						
13									1.8	2.1	2.3	2.6	2.6	2.7	2.5	2.3	1.9	1.2 EA						
14									1.7	2.2	2.4 H	-- R	2.7	2.7	2.6	2.3	-- A	1.5 EA						
15									1.1 EB	1.7	2.0 H	2.4	2.6	-- A	2.6	-- R	2.3	2.0	1.4 EA	1.5 EA				
16									2.0	2.2	2.4	2.7	2.7	2.7	2.5	2.4	2.0	1.6						
17									1.9	2.3	2.6	2.8	2.8	2.6	2.6	2.4	2.1	1.6						
18									-- C	1.9 EA	2.2	2.6	2.6	2.7	2.6	2.5	2.3	2.1	1.6					
19									1.3 F	1.9	2.2	2.4	2.6	2.7	2.7 H	2.5	2.3	2.1	1.5					
20									1.2	1.8	2.3	2.6	2.6	-- R	2.9 EB	2.7	2.5	2.0	1.7					
21									1.1 EA	1.7 EB	-- R	2.5	2.7	2.8	2.7 VR	2.7	2.4	2.0	1.6 EB					
22									1.5	1.9	2.3	2.6	2.7	2.8	2.8	2.7	2.5	2.3	-- A					
23									1.3 VS	1.9	2.4	2.5	2.9	3.0 VR	2.9	2.8	2.4	2.2 H	1.6					
24									1.4	1.9	2.3	2.5	-- R	2.8	2.9	2.7	2.5	2.1	1.8	1.0 EE				
25									1.4	2.0	2.3	2.6	2.8	2.7	2.8	2.7 VR	2.5	2.1	1.7	1.1 EB				
26									1.6	-- A	-- A	-- A	2.8	2.8	2.9	-- C	2.5	2.1	1.7	1.1 EB				
27									1.7	2.1	2.4	2.8	2.9	2.9	2.9	2.8	2.6	2.3	1.8	1.1 EB				
28									1.6	2.0	2.4	2.5	2.7	2.9	2.9	2.8	2.55	2.3	1.7	1.2 EB				
29																								
30																								
31																								
Медiana									1.4	1.7	2.2	2.4	2.6	2.7	2.70	2.5	2.3	2.0	1.3 V	1.1 E				
Учтено									11	2.6	2.4	2.5	2.4	2.5	2.6	2.4	2.4	2.6	2.3	6				

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

50 Лс мц февраль 1971г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб. ЦЭМЛД
(институт)

Станция Подколенная Тунгуска
Долгота 90°00' широта 61°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
полюсное время 90°E

Комп составлена Жисмановой Г.
Комп подсчитана Кашкан Г.

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	1.1EB	1.3EB	--C	--C	--C	--C	--C	1.2EB	1.2EB	--G	--G	4.1	--G	--G	--G	3.2EB	3.0EB	--G	1.6EB	1.7EB	1.7EB	--C	--C	--C
2	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--G	1.1EB	1.2EB	1.2EB	--E	--E	--E
3	--E	1.2EB	1.1EB	1.3EB	1.1EB	--E	1.1EB	--E	--E	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	3.5EB	--G	--G	1.1EB	1.1EB	--E	--E	1.1EB
4	1.1EB	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--G	2.0	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	1.5EB	1.3EB	1.4EB	--E	1.3EB
5	1.2EB	1.3EB	1.3EB	1.3EB	1.5EB	--E	--E	1.3EB	--E	1.3-G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--E	--E	1.1EB	1.2EB	1.3EB
6	--E	--E	1.2EB	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--E	--E	--E	--E	--E
7	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.3-G	1.8-G	2.0-G	2.0-G	--G	--G	2.50E	1.0-G	--G	--G	--E	--E	--E	--E	--E
8	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.5	1.3-G	1.8-G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--E	--E	--E	1.1EB	2.1	
9	--E	1.1EB	1.1EB	--E	1.1EB	1.2	1.3	--E	--E	1.3	1.6-G	--G	--G	--G	--G	--G	1.9-G	1.8	3.0	1.6EB	1.1EB	--E	--E	--E
10	1.1EB	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	1.5	1.3	--E	--E	1.1EB	--E
11	--E	--E	1.4	1.6	1.4	--E	--E	1.1EB	--E	--G	2.0	2.3	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--E	--E	--E	--E	--E	--E
12	1.4EB	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.4-G	1.9-G	2.1-G	1.9-G	--G	--G	--G	--G	2.1	1.4	--E	--E	--E	--E	--E
13	1.7	--E	--E	--E	--E	1.1EB	--E	--E	--E	1.7-G	1.9-G	--G	--G	--G	--G	2.0-G	--G	--G	1.3	1.3EB	--E	--E	--E	--E
14	--E	--E	1.1EB	1.1EB	--E	--E	--E	--E	--E	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	2.2	1.6	--E	1.1EB	1.5EB	1.3EB	1.1EB
15	1.1EB	--E	--E	--E	--E	1.1EB	1.2EB	--E	--G	1.7	--G	--G	--G	3.0	--G	--G	--G	2.0	1.9	2.1	--E	--E	1.1EB	--C
16	--E	--E	1.2	1.5	--E	--E	1.4EB	1.1EB	1.6EB	--G	--G	2.2-G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--E	--E	--E	--E	--E	--E
17	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.1EB	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	1.3	--E	--E	--E	--E	--E
18	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--C	1.9	--G	--G	--G	--G	--G	--G	2.4	--G	--G	--E	--E	--E	--E	1.1EB
19	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--G	--G	1.7-G	--G	--G	--G	--G	2.3-G	--G	2.3	1.8	1.1EB	1.1EB	1.1EB	1.1EB	--E
20	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--E	--E	--E	1.2EB	--E	--E
21	1.4	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.4	--G	--G	2.2-G	--G	2.5-G	--G	--G	--G	--G	--E	--E	--E	--E	--E	--E
22	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.9	1.1EB	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	1.7-G	--G	2.0	--E	--E	--E	1.4EB	--E
23	--E	1.3	--E	--E	--E	--C	--C	1.1EB	--G	1.9	2.3-G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	1.5G	1.1EB	--E	--E	--E	--E
24	--E	--E	--E	1.1EB	2.0	--E	--E	--E	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	1.1EB	--E	--E	--E	--E
25	--E	2.5	1.9	--E	--E	--E	2.7	1.8	--G	1.7-G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--C	--C	--C	--C
26	1.9	3.0	2.3	C	2.0	1.3EB	1.3EB	1.1EB	--G	2.3	2.5	2.7	--G	--G	--G	--C	--G	--G	--G	--E	--E	--E	1.1EB	--E
27	--E	--E	--E	1.1EB	1.6EB	1.3EB	--E	--E	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--E	1.1EB	--E	--E	--E
28	--E	--E	--E	--E	1.1EB	--E	--E	--E	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--E	--E	1.5EB	--E	--E
29																								
30																								
31																								
КВарт.	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.2	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1
Медиана	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	E1.2	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--G	--E	--E	--E	--E	--E
Учтено	27	27	26	25	26	25	25	27	26	27	27	27	27	27	27	26	26	28	28	28	27	26	26	25
Р. К.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	0.2	0.1	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	0.1	-	0.1	0.1
									6±1.4	6±1.8	6±2.2	6±2.4	6±2.6	6±2.7	6±2.7	6±2.5	6±2.3	6±2.0	6±1.3	6±1.1				

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мн.
точность отсчёта: ± 0.1 мц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

AEs мч февраль 1971г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб. ИЗИИР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
полное время 90°E

Ком составлена Жилишаевой Г.
Ком подсчитана Крипуновской 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	1.1EB	1.3EB	--C	--C	--C	--C	--C	1.2EB	1.2EB	--B	--B	2.9EB	--B	--B	--B	3.2EB	3.0EB	--B	1.6EB	1.7EB	1.7EB	--C	--C	--C
2	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--B	1.1EB	1.2EB	1.2EB	--E	--E	--E
3	--E	1.2EB	1.1EB	1.3EB	1.1EB	--E	1.1EB	--E	--E	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	3.5EB	--B	--B	1.1EB	1.1EB	--E	--E	1.1EB
4	1.1EB	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	2.0	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	1.5EB	1.3EB	1.4EB	--E	1.3EB
5	1.2EB	1.3EB	1.3EB	1.3EB	1.5EB	--E	--E	1.3EB	--E	1.2-B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--E	--E	1.1EB	1.2EB	1.3EB
6	--E	--E	1.2EB	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--E	--E	--E	--E	--E
7	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.1-B	1.5-B	1.9-B	2.0-B	--B	--B	2.50R	1.9-B	--B	--B	--E	--E	--E	--E	--E
8	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.2EB	1.1-B	1.6-B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--E	--E	--E	--E	1.1EB	1.5
9	--E	1.1EB	1.1EB	--E	1.1EB	1.2	--E	--E	--E	1.3	1.4-B	--B	--B	--B	--B	--B	1.7-B	1.2-B	2.0	1.6EB	1.4EB	--E	--E	--E
10	1.1EB	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--C	--B	1.1	1.2	--E	--E	1.1EB	--E
11	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.1EB	--E	--B	2.0	2.2	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--E	--E	--E	--E	--E
12	1.4EB	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.4-B	1.8-B	2.1-B	1.7-B	--B	--B	--B	--B	2.0	1.2	--E	--E	--E	--E	--E
13	--E	--E	--E	--E	--E	1.1EB	--E	--E	--E	1.5-B	1.9-B	--B	--B	--B	--B	2.0-B	--B	--B	1.2	1.3EB	--E	--E	--E	--E
14	--E	--E	1.1EB	1.1EB	--E	--E	--E	--E	--E	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	2.2	1.5	--E	1.1EB	1.5EB	1.3EB	1.1EB
15	1.1EB	--E	--E	--E	--E	1.1EB	1.2EB	--E	--B	1.5-B	--B	--B	--B	3.0	--B	--B	--B	1.4-B	1.4	1.5	--E	--E	1.1EB	--C
16	--E	--E	1.2	1.4	--E	--E	1.4EB	1.1EB	1.6EB	--B	--B	2.0-B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--E	--E	--E	--E	--E
17	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.1EB	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	1.1EB	--E	--E	--E	--E
18	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--C	1.9	--B	--B	--B	--B	--B	--B	2.1-B	--B	--B	--E	--E	--E	--E	1.1EB
19	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	--B	1.4-B	--B	--B	--B	--B	2.1-B	--B	1.2-B	1.3-B	1.1EB	1.1EB	1.1EB	1.1EB	--E
20	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--E	--E	--E	1.2EB	--E
21	1.2	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.1	--B	--B	2.0-B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--E	--E	--E	--E	--E
22	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.3	1.1EB	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	1.6-B	--B	1.7	--E	--E	--E	1.4EB	--E
23	--E	1.1EB	--E	--E	--E	--C	--C	1.1EB	--B	1.7-B	2.2-B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	1.1EB	--E	--E	--E	--E	--E
24	--E	--E	--E	1.1EB	1.7	--E	--E	--E	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	1.1EB	--E	--E	--E	--E
25	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.1EB	--B	1.7-B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--C	--C	--C	--C	--C
26	1.7	3.0	2.2	--C	1.5	1.3EB	1.3EB	1.1EB	--B	2.3	2.5	2.7	--B	--B	--B	--C	--B	--B	--B	--B	--E	--E	--E	1.1EB
27	--E	--E	--E	1.1EB	1.6EB	1.3EB	--E	--E	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--E	1.1EB	--E	--E	--E
28	--E	--E	--E	--E	1.1EB	--E	--E	--E	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--E	--E	1.5EB	--E	--E
29																								
30																								
31																								
Медiana	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	1.2EB	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--E	--E	--E	--E	--E
Учено	27	27	26	25	26	25	25	27	26	27	27	27	27	27	27	26	26	28	28	28	27	26	26	25
									6±1.4	6±1.8	6±2.2	6±2.4	6±2.6	6±2.7	6±2.7	6±2.5	6±2.3	6±2.0	6±1.5	6±1.1				

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц инн. Станция автоматическая
точность отсчёта: ± 0.1 мГц (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f min мгц февраль 1971г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб. ЦЗМИР
(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска
Долгота 90°00' широта 61°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90 E

Кем составлена Лазоревой
Кем подсчитана Хрипуновской

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	11	13	--C	--C	--C	--C	--C	12	12	16	30	29	3.3	3.0	3.2	3.2	3.0	2.1	1.6	1.7	1.7	--C	--C	--C														
2	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	1.8	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0														
3	1.0	1.2	1.1	1.3	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.7	2.0	2.0	2.8	3.0	3.0	3.5	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1														
4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.9	1.8	2.0	1.8	1.5	1.4	1.0	1.5	1.3	1.4	1.0	1.3														
5	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.6	1.3	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3														
6	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.1	1.3	1.1	1.7	1.6	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0														
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.5	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0														
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.4	1.3	1.2	1.5	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0														
9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0														
10	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.4	1.3	1.2	1.3	--C	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0														
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0														
12	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.5	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0														
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0														
14	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.9	1.9	2.0	1.9	1.4	1.3	1.0	1.0	1.1	1.5	1.3	1.1														
15	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	1.0	1.4	1.2	1.5	1.7	1.5	1.6	1.4	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	--C														
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.1	1.6	1.5	1.1	1.3	1.4	1.6	1.5	1.5	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0														
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.2	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2EC	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0														
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--C	1.8	1.1	1.2	1.4	1.3	1.1	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1														
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1														
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.9	2.9	1.9	1.6	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0														
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.4	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0														
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.8	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0														
23	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	--C	--C	1.1	1.1	1.4	1.3	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.6	1.4	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0														
24	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.3	1.3	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0														
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.7	1.5	2.0	1.7	1.5	1.0	1.1	--C	--C	--C	--C														
26	1.3	1.3	1.4	--C	1.3	1.3	1.3	1.1	1.0	1.3	1.4	1.7	1.6	1.6	1.5	--C	1.4	1.8EC	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1														
27	1.0	1.0	1.0	1.1	1.6	1.3EC	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.7	1.5	1.7	1.6	1.4	1.5	1.4	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0														
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.5	1.0														
29																																						
30																																						
31																																						
Вкл. Н.кв.	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.4	1.0	1.4	1.1	1.3	1.5	1.3	1.7	1.3	1.6	1.2	1.6	1.2	1.4	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0
Медiana	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.1	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U	1.0U		
Учено	27	27	26	25	26	25	25	27	26	27	27	27	27	27	27	26	26	28	28	28	27	26	26	25														
QK	0.1	—	—	—	—	—	—	0.1	0.1	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	—	0.1	0.1														

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F₂ (M-3000) февраль 1971г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СУО. ЦЗМЦР
(институт)

Станция Подколенная Тунгуска
Долгота 90°00' широта 67°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90 E

Ком составлена Лазаревой
Ком 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	--F	2.80	--C	--C	--C	--C	--C	--F	--F	3.00	3.45	--S	3.40	3.30	3.10	3.20	3.40	3.25	3.15	3.25	3.05F	--C	--C	--C	
2	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	3.40	3.40	3.25	3.25	3.15	3.05	3.00	
3	2.75	2.75	2.80	2.85	2.80F	2.85F	2.70F	F	3.00F	3.25F	3.45	3.30	3.30	3.35	3.35	3.25	3.35	3.30	3.40	3.25	3.25	3.05	3.10	2.95	
4	3.00F	2.85	--F	--F	--F	--F	2.95F	3.10	3.20F	3.25	--R	3.50	3.25	3.35	3.45	3.30	3.45	3.20	3.30	--R	3.20	--R	3.05	3.05	
5	2.65	2.85	2.70	2.75	--R	2.90	2.90	--R	2.90	3.25	3.25	--R	3.20	3.25	3.35	3.45	3.40	--R	3.15	3.05	--R	3.10	3.00	2.95	
6	2.85	2.90	2.85	2.80	2.70	2.70	2.80	3.05	2.85	3.25	3.45R	3.45	3.30	3.25	3.25	3.40	3.25	--S	--S	--S	3.35VS	3.10	--S	2.85	
7	2.80	2.60F	2.65	--F	2.95F	--S	2.80	3.05	--S	--S	--S	--R	3.35	3.20	3.35	3.10	3.05	3.05	--S	--S	3.30	3.20	--S	--S	
8	3.00	2.80	--F	2.80	--S	--S	--F	2.95	--F	--S	--R	3.25	3.25	3.25	--R	3.15	3.20	--R	3.20	3.20	3.20	3.20	3.25	3.10	
9	2.75	2.85	2.80	2.85	2.80	2.80	2.95	2.80	2.90F	--S	--S	3.40	3.25	3.30	3.35	3.20	3.25	3.30	--S	--S	--S	--S	3.10	3.00	
10	2.95R	2.95	3.10	2.85	2.95	2.70	2.70	2.80	2.80	3.20	3.45	--R	3.40	3.65	3.30	--S	--C	--R	--S	3.10	3.15	3.25	2.95	2.80	
11	2.90	--F	--F	--F	--F	2.80F	2.70	2.95	3.00	3.45	3.50	3.50	3.30	3.40	3.25	3.35	--F	--S	3.40	3.60S	--F	--F	--F	--F	
12	--S	2.90	2.65	2.70	2.80F	--F	2.90	2.90F	F	3.40	3.40	--S	3.40	3.40	3.45	3.40	3.50	3.40	--R	--R	3.30	--F	--F	--F	
13	--F	--F	--F	--F	--F	--F	3.35F	3.25F	--F	3.40	--S	--S	3.40	3.35	3.35	3.45	3.35	--S	3.30	--S	--S	--S	--S	--F	
14	2.90	3.00	2.90	2.95	2.75F	3.10F	2.85F	2.95	3.00	3.20	3.35	3.45	3.45	3.30	3.35	3.30	3.35	3.20	3.25	--R	--R	2.85	2.75	2.65	
15	--F	--F	2.80	2.85	--F	--F	2.90	2.85	3.15	3.30F	3.45	3.40	3.35	3.35	3.30	3.30	3.35	3.25	--F	--F	--F	--F	3.05	--C	
16	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	3.15	3.15	3.15	3.15	3.25	3.20	3.25	3.35	3.30	3.35	3.20	3.10	3.05	3.00	2.60VF	
17	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	3.05	3.35	3.25	3.15	3.25	3.30	3.30	3.40	3.25	3.20JR	3.05VF	--F	--F	--F	--F	
18	3.00	2.50F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--C	3.35	3.45	3.35	3.30	3.30	3.25	--F	3.25	--F	--F	3.10	3.30	--F	2.85	2.80	
19	--F	--F	--F	2.75F	2.70	2.70	--F	--F	--F	3.10	3.25	3.25	3.10	3.25	3.20	3.00	3.25	3.25	3.30	3.15	--F	--F	3.30	--F	
20	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	--F	3.50	3.30	3.45	3.25	3.20	--F	3.20	3.25	--R	3.30	--S	3.25VR	--F	--F	--F	
21	--F	--F	--F	2.50F	--F	--F	--F	--F	--F	3.40	--S	3.30	3.10	--S	--C	3.20	3.15	--F	--F	--F	3.20	3.20	3.10F	--F	
22	2.80	2.85	2.65	2.70	2.90	2.85F	3.00VF	3.00	--F	--S	3.40	3.35	3.30	3.25	3.25	3.20	3.20	--R	3.40	--R	--R	--F	3.10	2.95	
23	--F	--F	--F	--F	--F	--C	--C	--F	--F	--F	--R	2.95	--R	3.20	--R	3.40JR	3.15	3.30	--R	3.40	3.20	--S	--F	--F	
24	2.75	2.75	2.60	2.60	--F	--F	--F	--F	--F	3.20	3.45	--R	--R	3.05	--R	3.30	3.40	3.35	--F	--R	3.10	--F	--F	--F	
25	--F	--F	2.80	2.85F	--F	--F	--F	--F	--F	3.15	3.35	3.15	3.25	3.15	3.20	3.15	3.25	3.25	3.20F	--S	--C	--C	--C	--C	
26	--F	--F	--F	--C	--F	--F	--F	--F	3.00	--S	3.00VF	3.25	3.15	3.20	3.30	--C	3.30	--R	3.25	3.25	3.15	2.90	--F	--F	
27	--F	--R	--F	--F	--R	--F	2.60	--F	3.20	3.25	--F	3.40	3.30	3.30	3.20	3.40	--R	3.55	3.40	3.25VR	3.10	3.15F	2.80	--F	
28	--F	--F	2.85VF	--F	--F	2.90F	2.65	2.85VF	2.95F	3.15	3.05	3.05	3.35	3.15	3.25	3.15	3.25	3.25	3.30	3.35S	3.20	--S	3.05	3.05	
29																									
30																									
31																									
кварт.	3.00	2.75	2.90	2.75	2.85	2.65	2.85	2.70	2.90	2.70	2.90	2.70	2.95	2.70	3.05	2.85	3.10	2.90	3.40	3.15	3.45	3.25	3.40	3.25	3.40
Медиана	2.85	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.95	3.00	3.25	3.40	3.30	3.30	3.25	3.30	3.30	3.30	3.30	U3.25	3.30	U3.25	3.20	3.10	3.05	2.95
Учено	13	14	13	14	9	10	15	13	12	21	19	20	25	26	22	24	24	17	18	15	18	12	16	13	
д. кв.	0.25	0.15	0.20	0.15	0.20	0.20	0.15	0.20	0.20	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.20	0.15	0.05	0.20	0.15	0.10	0.15	0.10	0.20	

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

точность отсчёта: ± 0.05.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M-3000) F₁, февраль, 1971
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб. ЦЗМИР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем составлена Тузовой
 Кем подсчитана Хрипуновской

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																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10												--L	--L											
11																								
12																								
13																								
14														--L										
15															--L									
16															--L									
17												--L		--L	--L	--L								
18												--L	--L											
19											--L		--L	400										
20											--L	--L	--L											
21													--L	--L	--L									
22												--L		--L										
23												--L	--L	--L	--L									
24												--L				--L	--L							
25											--L	--L	--L	--L	--L	--L	--L							
26													--L	--L	--L	--L	--L							
27											--L	--L	--L	--L	--L									
28											--L	--L	--L	--L	--L	--L	--L							
29																								
30																								
31																								
Медиана											-	-	-	4.00	--	-	-							
Учтено											-	-	-	1	-	-	-							

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F₁ км февраль 1971г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб. ЦИМИР
(институт)

Станция Подкомненная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Никишаевой Г.

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время

90°E

Кем подсчитана

Ложкина Г.

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	305EB	345EB	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	305EB	255EB	245	245	230	235	235	230	235EB	230EB	220	220EB	225EB	235EB	— — C	— — C	— — C					
2	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	— — C	210	215EB	210EB	225EB	230EB	235EB	245EB					
3	280EE	305EB	305EB	310EB	300EB	300EB	305EB	260EE	255EE	240	230	225	220	215	230	215	220EB	205	210	210EB	230EB	225EB	245EB	260EB					
4	260EB	280EE	315EE	280EB	270EE	275EE	265EE	265EE	255EE	225	220	220	220	215	220	220	225	215	210	210EB	220EB	240EB	250EE	270EB					
5	315EB	310EB	315EB	335EB	290EB	280EB	260EE	280EB	265EE	225	220	215	215	215	220	220	215	210	200	210EE	220EB	220EB	235EB	250EB					
6	240EE	265EB	300EB	290EB	305EE	295EE	275EE	245EE	245EE	225	220	225	220	230	220	220	205	205	210	205EE	220EB	220EB	235EE	250EB					
7	275EE	295EE	300EB	300EE	295EE	290EE	275EE	260EE	245EE	225	215	220	215	215	225	220	220	220	215	210EE	210EE	210EE	235EE	235EE					
8	250EE	260EB	290EE	270EE	270EE	260EE	265EE	250EE	255EB	235	225	225	220	210	210	210	210	210	210EE	215EE	220EB	230EE	240EB	265EA					
9	275EE	295EB	290EB	265EE	265EB	280EA	275EE	280EE	270EE	230	225	210	205	215	215	215	215	210	195	200EB	220EB	215EE	235EE	250EE					
10	255EB	255EE	235EE	245EE	255EE	275EE	255EE	255EE	255EE	230	205	210	210	205	210	200	— — C	200	200	200EA	225EB	215EE	240EB	280EE					
11	285EE	260EE	260EB	270EE	355EE	305EE	305EE	275EB	225EE	225	220	220	230	220	210	205	210	205	205	200EE	225EE	205EB	220EB	260EE					
12	265EB	300EE	340EE	310EE	290EE	270EE	265EE	290EB	255EE	215	210	210	205H	225	220	210	215	210	215	200EE	205EE	220EB	250EB	270EE					
13	275EE	275EE	285EE	280EE	295EE	270EB	250EE	250EB	240EE	230	215	205	210	220	220	205	210	200	205	205EB	210EE	265EB	225EE	235EE					
14	250EE	260EE	285EB	270EB	280EE	280EE	270EE	260EE	270EE	215	225	210	225	205	215	220	210	210	215	195EE	210EB	265EB	275EB	325EB					
15	285EB	300EE	295EE	260EB	300EB	305EB	305EB	270EB	270	240	230	220	220	225	220	230	220	220	215	255EA	205EB	220EB	245EB	— — C					
16	340EE	380EE	300EA	290EA	260EE	— — C	280EB	245EB	255EB	260	240	230	230	225	215	220	235	225	210	205EE	220EB	235EB	250EB	270EE					
17	285EE	300EE	350EE	350EE	— — C	300EE	250EE	260EE	260EB	235	240	215	220	230	215	220	230	215	225	215EB	210EE	230EE	235EE	260EB					
18	320EE	305EE	305EE	315EE	315EE	310EE	320EE	220EB	— — C	215	220	205	205	215	210	200	220	210	200	205	210EE	235EE	250EE	260EB					
19	255EE	285EE	305EE	280EE	255EE	265EE	260EE	260EE	255	220	200	230	220	195	225	215	210	215	215	200EB	220EB	205EB	235EB	260EE					
20	280EE	295EE	265EE	275EE	285EE	275EE	295EE	275EE	240	215	225	215	205	225EB	215	225	215	215	210	200EE	210EE	235EE	220EB	245EE					
21	275EA	290EE	380EE	350EE	355EE	300EE	280EE	250EB	235	230	215	220	205	225	205	220	210	220	210	200EE	220EB	210EE	215EE	245EB					
22	290EE	280EE	280EE	270EE	265EE	260EE	265EA	260EB	245	210	215	220	215	215	220	215	215	210	205	195EE	205EB	215EE	225EB	255EE					
23	260EE	265EB	285EE	280EE	270EE	— — C	— — C	250EB	215	210	225	215H	215	225	205	225	210	220	205	205EB	210EE	210EE	210EE	255EE					
24	270EE	270EE	290EE	330EB	310EA	280EE	245EE	220EB	230	220	220	220	220	230	230	200	205	215	210	215EB	220EB	245EB	250EE						
25	255EE	270EE	285EE	290EE	290EE	295EE	290EE	260EB	240	240	230	200	215	215	215	215	220	220	210	210	— — C	— — C	— — C	— — C					
26	355EA	340EA	380EA	— — C	250EA	260EB	315EB	250EB	270	235	215	230	225	210	215	— — C	220	225	220	210	225EE	225EB	235EE	255EB					
27	310EE	395EE	420EE	315EB	355EB	400EB	380EE	280EB	240	220	205	205	195	190	205	215	210	205	210	215	205EE	215EB	250EE	260EB					
28	265EE	245EE	285EE	320EB	330EB	300EE	300EE	290EB	255	240	215	220	205	220	205	220	230	235	220	225	220EB	225EB	230EB	245EB					
29																													
30																													
31																													
Σ	290E 260E	305E 265E	315E 285E	315E 270E	310E 270E	300E 270E	300E 260E	275E 250E	255E 240E	235	220	225	215	225	210	220	205	225	210	220	210	210	215	205	210E 200E	200E 210E	230E 215E	245E 280E	260E 245E
Медiana	275E	290E	300E	290E	290E	280E	275E	260E	255E	225	220	220	215	215	215	220	215	210	210	210	220E	220E	235E	255E					
Учено	27	27	26	25	25	24	25	27	26	27	27	27	27	27	27	26	26	28	28	28	27	26	26	25					
Σ.к.	30	40	30	45	40	30	40	25	15	15	10	15	15	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15					

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц или автоматическая станция (ручная, автоматическая)
 точность отсчета: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F₂ км февраль 1971г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб. ЦЗМИР
(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Кодиковой

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90 E

Ком подсчитана Хрипуновской

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																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10												215	215												
11																									
12																									
13																									
14														215											
15															230										
16															240										
17												245		255	235	230									
18												220	225			215									
19											225		225	230		225									
20												225	230	230		225									
21													230	L	225										
22												230		L											
23												240	210	235	210		225								
24												235				230	230								
25											240	245	235	260	240	255	235								
26													255	245	230	--C									
27											220	230	210	210	220		210								
28											260	255	255	250	240	230	230								
29																									
30																									
31																									
Медиана											—	245	235	245	215	250	220	240	230	230	225	230	220		
Учтено											4	10	10	9	9	7	5								
											—	15	25	30	10	5	10								

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 5 км.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E км февраль 1971 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб. ЦЗМЦР
(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска
Долгота 90°00' широта 61°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лазаревой
Кем подсчитана Хрипуновской

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									--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B					
2									--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--B						
3									120	115	--B	135EB	--B	--B	--B	--B	115EB	--E						
4									115	--A	115-H	125EB	120	120EB	125EB	135EB	135EB	--E						
5									--A	115	115	110	110	110	115	110	125	125EB						
6									--B	115-H	110	110	120	110-H	110	110	135EB	125						
7									150EA	135EA	105	125EB	110	110	110	--A	125	--E						
8									150EA	120EA	115	110	110	110	120	110	130-H							
9									--A	125EA	100	100	100	100	95	115EA	125EA	--A						
10									105	105	100	105	105	105	105	--C	125EB	--A						
11									105	120	120EA	100	105	100	100	110	120	140						
12									--A	140EA	--A	95	100	100	100	115	120	--A						
13									--A	--A	100	100	100	100	125	105	120	--A						
14									105	110	110-H	100	115	120	120	110	--B	--A						
15									--B	150EA	100-H	105	110	110	105	110	115	135EA	--A	--A				
16									110	100	130EA	100	105	110	110	110	110	105						
17									100	100	95	105	105	105	105	105	105	100						
18									--C	--A	100	100	100	100	100	105	140EA	100	105					
19									140EB	100EB	115EA	100	100	105	100H	125EA	110	135EA	135EA					
20									--E	100	105	100	100	105EB	115EB	115EB	110EB	125EB	--B					
21									--A	--B	--B	125EA	105	100EA	105	105	115	120EB	--B					
22									--B	100	100	95	95	105	100	100EB	110EA	115	--B					
23									--B	135EA	135EA	95	95	90	90	100	110	115-H	--A					
24									105	130	105	105	100	100	100	100	100	115	115	--E				
25									110	155EA	110	100	100	100	100	115	110	115	100	--B				
26									100	105	105	105	100	100	105	--C	110	115	120	--B				
27									105	110	105	105	100	100	100	100	105	110	110	--B				
28									105	105	105	100	100	100	95	100	105	110	125	--B				
29																								
30																								
31																								
Медiana									110V	110V	110V	100V	100	105	100V	110V	110	115V	110V	--E				
Учтено									7	19	23	24	26	25	25	24	23	25	15	1				

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц Мгц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: 5 км.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' Es km февраль 1971г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб. ИЗИИР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 90°E

Ком составлена Филипповой Г.
Ком подсчитана Крипунской 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	--B	--B	--C	--C	--C	--C	--C	--B	--B	--B	110	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--B	--C	--C	--C	
2	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--C	--B	--B	--B	--B	--E	--E	--E
3	--E	--B	--B	--B	--B	--E	--B	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	
4	--B	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	110	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	
5	--B	--B	--B	--B	--B	--E	--E	--B	--E	110	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	--B	
6	--E	--E	--B	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	
7	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	105	105	105	105	--E	--E	125E	120	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	
8	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	105	105	110	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	110	
9	--E	--B	--B	--E	--B	100	115	--E	--E	105	105	--E	--E	--E	--E	--E	90	90	90	--B	--B	--E	--E	--E	
10	--B	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--C	--E	110	105	--E	--E	--B	--E	
11	--E	--E	100	100	105	--E	--E	--B	--E	--E	100	100	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	
12	--B	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	105	100	100	105	--E	--E	--E	--E	130	120	--E	--E	--E	--E	--E	
13	100	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	105	105	--E	--E	--E	--E	100	--E	--E	90	--B	--E	--E	--E	--E	
14	--E	--E	--B	--B	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	125	110	--E	--B	--B	--B	--B	
15	--B	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	100	--E	--E	--E	115	--E	--E	--E	95	90	95	--E	--E	--B	--C	
16	--E	--E	100	130	--E	--E	--B	--B	--B	--E	--E	100	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	
17	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	130	--E	--E	--E	--E	--E	
18	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--C	100	--E	--E	--E	--E	--E	--E	100	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	
19	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	100	--E	--E	--E	--E	--E	85H	--E	100	100	--B	--B	--B	--E	
20	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	--E	
21	100	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	100	--E	--E	100	--E	85	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	
22	--E	--E	--E	--E	--E	--E	105	--B	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	90	--E	110	--E	--E	--E	--B	--E	
23	--E	100	--E	--E	--E	--C	--C	--B	--E	120	100	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	130	--B	--E	--E	--E	--E	
24	--E	--E	--E	--B	120	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	--E	--E	--E	
25	--E	110	105	--E	--E	--E	135	105	--E	110	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--C	--C	--C	--C	
26	155	105	100	--C	165	--B	--B	--B	--E	135	140E	105	--E	--E	--E	--C	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	
27	--E	--E	--E	--B	--B	--B	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	--E	--E	
28	--E	--E	--E	--E	--B	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--E	--B	--E	
29																									
30																									
31																									
Медiana	100	105	100	115	120	100	115	105	100	105	105	100	105	100	-	100	95	100	110	105	-	-	-	110	
Учено	3	3	4	2	3	1	3	1	2	11	10	7	2	2	-	3	4	5	9	3	-	-	-	1	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.
точность отсчета: ± 5 км

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

кр Г₂ км февраль 1971г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб. ЦЗМИД
(институт)

Станция Подкаменная-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Жилимаевой Г.

Долгота 90°00' широта 61°36'

полное время 90°E

Ком подсчитана Лазаревой Л.

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	-- F 405	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- F	-- F	285	270	-- S	260	280	305	295	270	280	285	280	275-F	-- C	-- C	-- C								
2	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	-- C	255	260	280	285	300	310	325								
3	350	340	350	350	360-F	360-F	350-F	-- F	320-F	280-F	260	275	270	270	270	270	280	285	265	280	290	290	300	315								
4	310-F	350	-- F	-- F	-- F	-- F	330-F	310	300-F	280	-- R	260	270	270	260	275	270	275	280	270VR	275	270VR	300	310								
5	390	355	360	370	-- R	340	345	300VR	340	285	270	260VR	280	280	265	260	250	270JR	270	300	-- R	290	305	315								
6	310	340	350	355	370	350	340	295	335	275	255JR	260	280	275	280	285	280	-- S	-- S	-- S	285VS	305	-- S	335								
7	355	370-F	375	-- F	385-F	-- S	340	325	-- S	-- S	-- S	-- R	270	280	270	295	280	300	-- S	-- S	270	275	-- S	-- S								
8	290	350	-- F	320	350VS	-- S	-- F	305	-- F	-- S	-- R	265	275	285	-- R	300	290	260JR	280	295	290	285	280	315								
9	350	340	360	330	355	355	330	320	315-F	-- S	-- S	260	280	270	255	295	280	275	270-S	265VS	-- S	260JS	300	320								
10	320JR	310	305	330	325	355	350	340	340	290	250	255JR	255	240	280	-- S	-- C	-- R	-- S	290	290	280	305	340								
11	335	-- F	-- F	-- F	-- F	350-F	365	330	300	280	255	250	290	270	290	240	-- F	-- S	270	250-S	290-F	-- F	295VF	-- F								
12	-- S	355	390	370	350-F	300-F	290	320-F	-- F	260	255	-- S	250	260	255	260	245	265	270JR	260VR	270	265VF	-- F	335JR								
13	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	285-F	280-F	-- F	280	-- S	-- S	270	285	270	255	275	-- S	275	-- S	310-S	-- S	-- S	-- F								
14	315	320	350	325	340VR	335-F	310-F	300	270	250	260	255	270	265	270	270	270	285	280	-- R	285-R	350	370	285								
15	-- F	-- F	340	350	350-F	-- F	330	330	295	265-F	260	275	260	255	275	265	275	270	-- F	-- F	-- F	280-F	315	-- C								
16	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	300	285	280	275	275	280	285	265	270	285	260	260	-- C	320	350VF								
17	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	295	270	295	290	280	275	270	260	270	275JR	300VF	-- F	-- F	300-F	-- F								
18	350	350-F	-- F	350-F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- C	270	250	255	270	275	275	-- F	270	-- F	-- F	290	280	-- F	340	355								
19	-- F	-- F	-- F	345-F	320	360	-- F	-- F	300-F	275	270	260	255	265	275	285	275	275	275	280	290TF	250-F	275	-- F								
20	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	300VF	300VF	245	260	245	275	270	-- F	275	270	-- R	265	-- S	275VR	300-F	-- F	-- F								
21	310 F	-- F	-- F	400-F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	255	250VS	270	295	-- S	-- C	300	280	280VF	-- F	-- F	300	300	325-F	-- F								
22	380	375	375	350	340	320-F	300VF	300	305VF	-- S	250	270	280	285	280	290	275	270VR	260	-- R	260JR	-- F	310	300								
23	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	-- C	-- C	-- F	-- F	-- F	275JR	280	-- R	245	-- R	255JR	295	280	-- R	260	285	-- S	305-F	310-F								
24	350	350	385	400	-- F	-- F	-- F	-- F	-- F	255	255	260JR	-- R	310	-- R	285	275	280	-- F	-- R	300	-- F	-- F	-- F								
25	310VF	-- F	350	345-F	350-F	-- F	-- F	-- F	-- F	300	270	305	280	290	275	300	280	280	290-F	275JS	-- C	-- C	-- C	-- C								
26	-- F	-- F	-- F	-- C	-- F	-- F	360-F	300-F	310	295JS	290VF	280	300	280	265	-- C	275	-- R	275	280	300	305	-- F	-- F								
27	360-F	450VR	-- F	-- F	-- R	-- F	400	-- F	290	275	270-F	280	280	265	285	270	-- R	245	275	280VR	300	290-F	350	325-F								
28	330-F	300-F	340VF	-- F	-- F	330-F	360	320VF	295-F	285	300	285	280	295	280	280	295	275	275	275-S	290	300VS	310	300								
29																																
30																																
31																																
кварт.	350	310	360	340	375	350	370	360	340	355	330	335	320	300	320	295	265	270	265	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	
Медiana	335	350	350	350	350	350	350	340	310	300	280	260	265	275	275	275	280	275	275	275	280	285	290	305	320							
Учтено	17	16	13	15	12	11	16	16	15	22	22	23	25	26	22	24	24	21	20	19	23	18	19	16								
Д. К.	40	20	25	40	20	25	35	20	25	20	15	20	10	15	10	20	10	10	10	10	25	15	25	20	25							

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мгн.
точность отсчёта: ± 5 км

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб. ЦЗМУР

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кадиковой

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90 E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1												l_1												
2																								
3																								
4											l_1													
5										l_1														
6																								
7										l_1	l_1	l_1	l_1			c_2	l_1							
8									f_1	l_1	l_1													f_1
9						f_1	f_1			l_1	l_1						l_1	l_1	l_1					
10																			l_1	f_1				
11			f_1	f_1	f_1						$c_2 l_2$	$c_2 l_1$												
12										l_1	l_2	l_1	l_1					c_2	c_1					
13	f_1									l_1	l_2					l_1								
14																			c_2	l_2				
15										l_1				c_1				l_1	l_2	l_1				
16			f_1	f_1								l_1												
17																								f_1
18										l_1							l_1	l_1						
19											l_1						l_1	l_1	l_1					
20																								
21	f_1								l_1			l_1		l_1										
22							f_2										l_1		c_1					
23		f_1								l_1	l_1								l_1					
24					f_1																			
25		f_1	f_1				f_1	f_1		l_1														
26	z	f_1	$f_1 z$		z					c_1	c_1	c_1												
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц _____ кГц.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)