

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФ2 мгц ноябрь 1971г

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

Сиб УЗМИР СОАН СССР

(институт)

Станция Боджаменная Тулунская

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Бурдиной

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Ком подсчитана Бурдиной

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	1.9	1.9	2.0	2.0	2.2	2.0	1.9	1.9	3.2	5.0	S	S	8.1	8.3	S	8.0	S	6.4	5.1S	4.5	3.5	2.5	2.2	2.1	
2	2.0	C	2.1	F	F	C	2.0	1.8VS	3.0	C	7.0	7.5VS	8.2	8.1JR	7.9	8.0	7.6	S	5.0	4.3	2.9JR	2.2	C	C	
3	C	C	2.1	R	C	C	C	2.2	S	S	S	C	9.0	R	9.2VS	8.6	S	S	6.0VS	4.2VF	3.4	2.8JR	2.2	1.9	
4	1.6	2.0	R	C	2.0	2.0	R	1.9	3.0VS	5.8R	R	8.6VR	9.4	9.4VR	9.2VR	9.0	9.0	7.3	6.6	R	3.8VF	2.7	2.7	2.4	
5	2.2	2.2	2.4F	2.2	2.3F	2.3	2.6	2.3	3.3F	5.6	8.1VS	8.8	R	R	10.0	10.3	9.1	7.8VS	6.7	S	4.0	2.9	2.7	2.6	
6	2.5	2.3	2.4	2.3	2.2VR	1.9	1.8VR	1.7	2.7	4.3	5.5	S	C	C	C	9.3	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	2.2F	F	F	2.0VF	2.0VF	2.0F	1.8F	S	S	S	7.5H	8.7	9.0	9.6H	9.0	8.1	7.1	6.5	5.5	3.8VF	3.2F	2.7	2.7R	
8	2.4	2.4	F	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.9JR	R	8.0	9.0	9.0R	9.0	C	9.0	8.0VS	7.0VS	5.7	4.5	3.0VR	3.0	2.5	2.3	
9	1.9R	2.2	A	A	2.3	2.0	R	C	2.6	5.4	8.0JR	8.8	R	9.3	9.5JR	R	8.1VS	S	5.9	4.3	3.3	2.6	2.1	2.0	
10	1.9	2.0	2.3	2.3	2.4	2.4	2.2	1.9	2.7	C	7.1VS	S	8.1VS	R	S	S	7.1VS	6.1VS	5.3	4.1	S	2.4	2.1VF	F	
11	1.8	F	2.5F	2.6	2.8	3.0	2.8	F	F	5.4VS	6.8	S	10.0	10.7	9.9	R	S	S	7.0	6.3	4.5	3.3	3.0	2.5	
12	2.3	2.2	2.5	2.1	C	2.1	1.9	1.9	2.3	4.0	5.3H	6.0	6.6	7.0S	7.0	7.0	6.3	5.3	5.0	3.8F	3.0VS	F	1.9	1.8	
13	S	S	S	E	E	1.2	1.4	1.6	2.4	5.3VF	6.1	S	9.0	9.3	8.6JR	8.6	S	6.0S	S	4.3VF	3.0	2.3	F	F	
14	1.8VF	F	F	1.8	S	1.8F	1.6	1.6	2.3	4.9	7.1S	8.1VS	8.4	8.1VS	8.9	9.2	7.0	6.2	5.2	3.3	2.6	2.1	1.8VF	1.8F	
15	1.8	F	2.0VF	1.9VF	2.0F	2.3	2.3	2.0	2.6	4.7	6.4VS	S	R	8.2VS	S	7.5	R	5.6	4.7	3.5	2.3	1.8	1.8	1.6	
16	F	F	1.8F	1.9	1.9	1.9	2.1	C	2.3	C	6.1	7.0VR	8.1	8.1JR	R	8.0	7.1VS	5.7JR	4.6	3.8F	2.6S	2.0	A	A	
17	A	A	2.0F	1.9	F	F	C	C	C	C	S	S	R	R	7.1	R	6.8R	4.2F	3.7	3.0	2.3	2.1	1.8	1.9F	
18	1.8F	1.9	2.1F	F	2.3F	F	F	2.3	2.7	4.6R	6.9S	R	8.8	8.7	9.0H	R	7.0	6.0S	R	4.2	3.0	2.5	2.0F	2.0VF	
19	F	F	2.5F	2.7	2.5	2.1	2.1	2.0F	2.0	4.3	6.4	7.9	7.5VS	7.4	R	8.0	6.4S	5.3	F	3.2	2.4VF	2.3	2.4	2.3	
20	2.8JR	2.7	2.8	2.7	2.6	2.5	2.3	2.6	2.8	4.4	6.0VS	R	R	R	R	R	6.9	6.1VS	S	R	2.6	2.2	2.0	1.9	
21	2.3	2.1F	2.2F	2.4	2.4	A	2.2	2.1	R	4.2	S	7.9S	R	R	R	R	7.0S	C	R	R	C	2.1	2.0	2.3	
22	2.2	2.1	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	1.8	1.8F	4.1	S	S	R	8.9	8.1VS	R	R	R	4.8	2.7	2.4	2.1	2.4	2.4	
23	2.6	2.7	2.3	2.1	C	4.3	F	3.1	2.8	3.8	5.6	7.0VS	7.8	8.0	9.0	9.5	8.3S	S	5.5	2.8	2.3	2.0	A	1.9	
24	2.0	1.8	2.8	2.1	1.9	C	2.4	3.0	2.3F	3.6	5.0	6.9	7.5VR	7.1	7.9VF	7.6	7.1	5.3	4.0VF	R	R	C	C	C	
25	2.2	1.9	1.9	C	C	C	C	C	C	C	5.2	6.0	6.3	6.9	7.2VS	7.9	7.0	4.0JR	4.2	2.7	2.1	C	F	F	
26	2.6	3.4	3.3	2.8	2.3	1.9	A	2.1	1.9	3.3	5.2	C	7.1	8.5R	8.1JR	7.8	R	5.9JR	3.8	3.4	2.6R	2.1	A	1.7	
27	S	F	E	F	E	F	A	A	A	3.4	5.4	6.8	7.0VF	8.0	7.7	6.9	6.0JR	5.0	4.1	2.6	2.1	1.8F	C	A	
28	1.6	1.8	2.0	1.8	1.9	E	E	1.3	1.9	3.6	5.7	7.0	7.0	8.0	7.8	7.5	6.0JR	S	4.0	2.5VR	2.0	S	E	E	
29	1.4S	1.5	C	1.7	1.8	1.9	1.8	A	1.8	3.6	C	7.0	6.7	R	7.6	7.5	5.7	5.3	4.1	2.3	A	A	A	E	
30	C	2.0	R	2.1	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	3.3	5.6	S	8.0	8.5	8.0	7.5	5.3	R	3.8	3.0	2.2	1.9	1.7	1.8	
31																									
Кварт.	2.3 1.8	2.2 1.9	2.5 2.0	2.3 1.9	2.3 1.9	2.3 1.9	2.2 1.8	2.2 1.8	2.8 2.0	5.0 3.6	7.0 5.5	8.4 7.0	8.8 7.1	9.0 8.0	9.2 7.8	9.0 7.5	8.0 6.4	6.3 5.3	5.8 4.1	4.3 2.9	3.4 2.3	2.6 2.1	2.4 1.8	2.3 1.8	
Медиана	2.0	2.1	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	2.6	4.3	6.1	7.5	8.1	8.2	8.1	8.0	7.0	6.0	5.0	3.6	2.6	2.2	2.1	2.0	
Учено	22	21	22	23	23	23	21	23	23	22	22	17	22	22	21	22	22	20	24	24	25	24	20	22	
Ф.К.	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	1.4	1.5	1.4	1.7	1.0	1.4	1.5	1.4	1.0	1.7	1.4	1.1	0.5	0.6	0.5	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 0.3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 0.1 мкс

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ю.Е. МГц, ноябрь 1971
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб УЗМИР СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
полное время 90°E

Комп составлена Щербининой
Комп подсчитана Бурдиной

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									1.4EB	1.9	3.0EA	R	2.5UR	R	2.5UR	B	2.0	B						
2										1.7EB	R	R	2.5UR	2.4R	2.4UR	2.8EB	2.1	1.5EB						
3										1.8	2.1EB	C	2.6	2.5	R	R	2.0	1.5EB						
4										1.7	R	2.3	2.5	2.7R	R	2.2	1.9	1.4EB						
5									1.1EB	1.7	2.1	2.4	R	R	R	2.2	1.8	1.3EB						
6									1.4EB	1.7	2.0	2.2	R	R	2.4	2.2	C	C						
7										1.5H	2.0H	2.3	2.5	2.5UR	R	2.2	1.8H	1.3EA						
8										1.7	2.0	R	R	2.5H	2.4	2.2	2.0EA	1.5EA						
9										1.7	2.0EA	2.3EA	R	2.4	2.5	2.3	1.8	1.2EA						
10										C	2.0	R	2.5UR	2.5	2.3	2.1	1.8EB	1.0EA						
11										1.4	2.0	2.2	2.3	2.4	2.3	2.1	1.8	1.3EA						
12										1.5	1.9	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	1.6EB	1.3EB						
13										1.6	2.3EA	A	2.4UR	2.4	2.4UR	2.2	1.8	1.4EB						
14										1.5	2.1	2.3	2.3	2.4	2.4	2.2H	1.7							
15										1.4	2.0	2.2	R	2.4	2.3	2.1	1.8	1.4EB						
16									C	C	2.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	1.7EA							
17									C	C	2.0	2.1EA	R	2.4	B	2.0	1.9EB							
18										1.7EB	A	2.3	A	2.2	2.2H	2.1	2.0EA							
19										1.7EB	1.9	A	2.2EA	2.8EA	2.3	2.4EA	1.7							
20										1.7EB	1.9	2.2EA	A	R	2.2	2.0	1.8							
21										1.6EA	1.9	R	B	B	A	A	B							
22										A	2.0	2.1	R	2.2	2.1	B	1.5EB							
23										1.5	2.0	2.0EA	2.2	2.3	A	2.1	A	B						
24										1.5	1.9	2.2	B	R	2.2	2.1	1.6							
25										C	B	2.0UR	2.9EB	2.4EB	2.4EB	2.2	B							
26										1.3EB	A	C	2.4	2.4	A	A	2.2EB							
27										2.0EA	2.3	R	A	2.7EB	2.0UR	A								
28										1.3EB	2.0EB	2.1	2.1	2.2EA	2.2EA	2.1	1.6EB							
29										1.4EB	C	2.3EB	2.6EB	2.4UR	2.2	2.0EA	1.4EB							
30											1.8	2.0	2.1	2.3	2.2UR	R	1.3EB							
31																								
Медиана									1.4E	1.6	2.0	2.2	2.4	2.4	2.3	2.2U	1.8	1.4						
Учтено									3	23	24	21	18	23	22	24	25	12						

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 0.3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕС МЦ Ноябрь 1971 год

Сиб ЦЗМИР

(институт)

Станция Лоджамская Туруска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Щербининой

Долгота 90°00' широта 61°36'

полное время 90°E

Ком подсчитана Хрипучовской

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	2.0	2.8	1.2EB	1.1EB	1.5EB	1.8	1.3EB	1.2EB	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	3.0EB	Г	2.0EB	1.6EB	1.3EB	1.5EB	1.6EB	1.6EB	1.6EB	
2	1.4EB	С	1.2EB	1.2EB	1.3EB	С	1.3EB	1.3EB	1.6EB	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	1.4EB	1.2EB	1.5EB	Е	С	С	
3	С	С	1.4EB	1.6EB	С	С	С	1.5EB	1.3EB	Г	Г	С	Г	Г	Г	Г	Г	Г	1.4EB	1.4EB	1.4EB	1.4EB	Е	1.6EB	
4	1.4EB	1.8EB	1.2EB	С	1.4EB	1.3EB	1.3EB	1.1EB	1.5EB	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	1.6EB	1.2EB	1.1EB	Е	1.1EB	Е	
5	Е	1.2EB	1.1EB	1.1EB	1.1EB	1.1EB	1.4EB	1.1EB	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	1.2EB	Е	1.2EB	Е	1.1EB	1.1EB	
6	1.1EB	1.1EB	1.5EB	1.6EB	1.3EB	1.4EB	Е	Е	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	С	С	С	С	С	С	С	С	
7	С	Е	Е	Е	Е	1.2EB	Е	1.1EB	Е	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	1.4	1.3EB	1.2EB	1.3EB	Е	1.1EB	1.1EB	
8	1.3EB	1.4EB	1.1EB	1.3EB	1.3EB	1.3EB	1.3EB	1.3EB	1.8EB	Г	Г	2.1Г	2.1Г	2.0Г	Г	1.8Г	3.6	2.5	2.1	2.3	Е	1.3EB	1.3EB	Е	
9	1.4ES	1.7	2.8	1.9	1.1EB	Е	1.2EB	С	1.5	Г	2.0	2.3	2.2Г	2.4	2.4Г	2.1Г	1.5Г	1.4	1.7EB	Е	1.4EB	1.8	1.9	1.5EB	
10	2.1	2.4	2.4	1.6EB	1.5EB	Е	Е	1.5EB	1.3EB	С	Г	Г	Г	Г	1.7Г	1.7Г	Г	Г	1.3EB	Е	1.6ES	Е	1.4EB	Е	
11	1.3EB	1.5EB	1.4EB	Е	Е	2.2	Е	Е	Е	Г	Г	Г	Г	1.9Г	Г	1.6Г	1.4Г	2.2	1.3EB	1.3EB	1.2EB	1.3EB	1.3EB	1.4EB	
12	1.2EB	1.2EB	1.3EB	1.3EB	С	1.3EB	1.3EB	1.4EB	1.1EB	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	1.1EB	1.1EB	1.1EB	Е	Е	Е	
13	Е	1.3EB	Е	Е	Е	Е	1.1EB	Е	1.1EB	1.9	2.3	2.2	Г	Г	Г	1.9Г	1.7Г	Г	Е	Е	1.4ES	1.1EB	1.3ES	Е	
14	1.5EB	Е	Е	1.1EB	Е	Е	Е	1.2EB	1.3EB	Г	Г	2.0Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	1.3EB	1.4EB	1.2EB	Е	Е	Е	1.2EB
15	1.2EB	1.1EB	1.5EB	Е	Е	Е	Е	1.1EB	Е	Г	Г	1.8Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	1.1EB	Е	1.4EB	1.1EB	Е	Е	
16	1.1EB	Е	1.1EB	Е	Е	1.1EB	1.3EB	С	1.2EB	С	Г	2.0Г	2.2Г	2.1Г	2.3	2.6	2.2	2.1	1.4EB	2.2	1.4EB	2.0	3.0	3.6	
17	1.9M	1.6M	1.5ES	2.2	Е	1.6	С	С	С	С	2.0	2.2M	Г	Г	3.1EB	Г	Г	1.4EB	1.8EB	1.2EB	1.3EB	Е	Е	Е	
18	1.3EB	1.2EB	1.4EB	1.2EB	1.2EB	1.3EB	1.4EB	1.3EB	1.2EB	Г	2.0	Г	2.8	2.2	1.8Г	1.9Г	2.1	2.4	2.2	3.0UR	2.2	1.4	1.2EB	2.0	
19	2.1	1.6	1.1EB	1.3EB	3.4	2.4	2.3	Е	1.1EB	Г	Г	2.2	2.2UR	2.8UR	2.1Г	3.2	1.7	1.7	1.4EB	1.2EB	1.2EB	1.3EB	1.4EB	1.4EB	
20	1.7EB	Е	1.1EB	2.1	1.2EB	Е	1.4EB	1.4EB	1.6EB	Г	Г	2.5	2.3	2.1	2.0Г	Г	Г	1.2EB	1.4	1.3EB	1.3EB	1.6	1.5	1.7EB	
21	1.5EB	1.4EB	1.2EB	1.2EB	1.5EB	2.3	1.6	1.5	1.3EB	2.0	2.1	2.0	3.1EB	3.4EB	2.1	2.2	1.6EB	1.3	1.8EB	1.9	С	1.1EB	1.5EB	Е	
22	1.4ES	1.4ES	1.4UR	Е	1.1EB	1.8	2.0	1.2EB	2.2	2.1	1.9Г	Г	Г	1.8Г	1.7Г	3.1EB	Г	1.4EB	1.2EB	Е	1.1EB	Е	1.5EB	Е	
23	Е	1.2EB	1.1EB	1.9EB	С	1.9EB	Е	1.1EB	1.3EB	Г	Г	Г	Г	Г	2.5	Г	2.2	2.5	1.4EB	1.3EB	1.3EB	1.4EB	1.7	1.2EB	
24	1.6EB	1.6EB	1.2EB	1.1EB	1.2EB	С	1.3EB	1.4EB	1.3EB	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	1.1EB	1.3EB	1.4EB	1.4EB	С	С	С
25	1.6EB	1.7EB	1.1EB	С	С	С	С	С	С	С	3.4EB	Г	Г	Г	Г	Г	Г	3.1EB	1.6EB	1.4EB	1.3EB	1.1EB	С	1.6EB	1.3
26	1.8EB	1.3EB	1.2EB	1.3EB	1.2EB	Е	4.1	3.3JX	1.7	Г	2.2	С	Г	Г	3.2	2.3	Г	1.3EB	1.8	3.3JX	3.2JX	3.4JX	2.3	1.1EB	
27	1.1EB	Е	Е	Е	Е	Е	4.2	4.0	3.8	2.3	2.0	Г	2.3	3.0	Г	Г	1.8	1.2EB	1.1EB	1.4EB	1.4	1.1EB	С	1.8	
28	Е	1.4EB	Е	Е	1.3EB	Е	Е	Е	Е	Г	Г	Г	Г	2.3	2.5	Г	1.9	1.3EB	Е	1.3EB	1.7EB	1.4EB	Е	Е	
29	1.1EB	1.2EB	С	1.1EB	1.3EB	1.3EB	1.1EB	4.7M	1.4	Г	С	Г	Г	Г	Г	2.0	Г	1.6EB	3.8	1.9	1.7M	2.0	3.0	Е	
30	С	1.3EB	1.5EB	1.5EB	1.1EB	1.2EB	Е	1.1EB	1.2EB	1.3	Г	Г	Г	2.1Г	2.2	1.6	Г	1.4EB	Е	2.1	1.3EB	1.1EB	1.1EB	1.5ES	
31																									
Медiana	1.4E	1.3E	1.2E	1.2E	1.2E	1.6E	1.3E	1.2E	1.3E	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	1.4E	1.3E	1.4E	1.1E	1.3E	1.1E	
Учено	2.7	2.8	2.9	2.8	2.6	2.6	2.7	2.6	2.8	2.6	2.9	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.7	
	0.5	0.4	0.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.5	0.5

64.1.4E 64.1.6E 64.2.0E 64.2.2E 64.2.4E 64.2.4E 64.2.3E 64.2.2E 64.1.8E 64.1.4E

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц внн. Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 0.1 мц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

1.6 Es мгц ноябрь 1971г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб ЦЗМИР СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Ком составлена Бурдиной
Ком подсчитана Бурдиной

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	1.3EB	1.5	1.2EB	1.1EB	1.5EB	1.5EB	1.3EB	1.2EB	G	G	G	G	G	G	G	3.0EB	G	2.0EB	1.6EB	1.3EB	1.5EB	1.6EB	1.6EB	1.6EB	
2	1.4EB	C	1.2EB	1.2EB	1.3EB	C	1.3EB	1.3EB	1.6EB	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4EB	1.2EB	1.5EB	E	C	C	
3	C	C	1.4EB	1.6EB	C	C	C	1.5EB	1.3EB	G	G	C	G	G	G	G	G	G	1.4EB	1.4EB	1.4EB	1.4EB	E	1.6EB	
4	1.4EB	1.8EB	1.2EB	C	1.4EB	1.3EB	1.3EB	1.1EB	1.5EB	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6EB	1.2EB	1.1EB	E	1.1EB	E	
5	E	1.2EB	1.1EB	1.1EB	1.1EB	1.1EB	1.4EB	1.1EB	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.2EB	E	1.2EB	E	1.1EB	1.1EB	
6	1.1EB	1.1EB	1.5EB	1.6EB	1.3EB	1.4EB	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	E	E	E	E	1.2EB	E	1.1EB	E	G	G	G	G	G	G	G	G	1.3	1.3EB	1.2EB	1.3EB	E	1.1EB	1.1EB	
8	1.3EB	1.4EB	1.1EB	1.3EB	1.3EB	1.3EB	1.3EB	1.3EB	1.8EB	G	G	2.0G	2.10R	2.0G	G	1.8G	2.0	1.5	1.5	1.2	E	1.3EB	1.3EB	E	
9	1.4ES	1.5	A	A	1.1EB	E	1.2EB	C	1.2	G	2.0	2.3	2.2G	1.8G	1.8G	1.8G	1.5G	1.2	1.7EB	E	1.4EB	1.8	1.6	1.5EB	
10	1.6	1.5EB	1.6	1.6EB	1.5EB	E	E	1.5EB	1.3EB	C	G	G	G	G	1.6G	1.5G	G	G	1.3EB	E	1.6ES	E	1.4EB	E	
11	1.3EB	1.5EB	1.4EB	E	E	1.5EB	E	E	E	G	G	G	G	1.7G	G	1.6G	1.40R	1.3	1.3EB	1.3EB	1.2EB	1.3EB	1.3EB	1.4EB	
12	1.2EB	1.2EB	1.3EB	1.3EB	C	1.3EB	1.3EB	1.4EB	1.1EB	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.1EB	1.1EB	1.1EB	E	E	E	
13	E	1.3EB	E	E	E	E	1.1EB	E	1.1EB	1.4G	2.3	2.20R	G	G	G	1.9G	1.4G	E	E	E	1.4ES	1.1EB	1.3ES	E	
14	1.5EB	E	E	1.1EB	E	E	E	1.2EB	1.3EB	G	G	1.8G	G	G	G	G	G	1.3EB	1.4EB	1.2EB	E	E	E	1.2EB	
15	1.2EB	1.1EB	1.5EB	E	E	E	E	1.1EB	E	G	G	1.8G	G	G	G	G	G	G	1.1EB	E	1.4EB	1.1EB	E	E	
16	1.1EB	E	1.1EB	E	E	1.1EB	1.3EB	C	1.2EB	C	G	2.0G	2.1G	1.6G	2.0G	2.0G	1.7	1.7	1.4EB	1.4	1.4EB	1.6	A	A	
17	A	A	1.5ES	1.5	E	1.3	C	C	C	C	G	2.1	G	G	3.1EB	G	G	1.4EB	1.8EB	1.2EB	1.3EB	E	E	E	
18	1.3EB	1.2EB	1.4EB	1.2EB	1.2EB	1.3EB	1.4EB	1.3EB	1.2EB	G	2.0	G	2.4	2.0G	1.7G	1.7G	2.0	1.6	2.20R	3.00R	1.8	1.2EB	1.2EB	1.5ES	
19	1.2	E	1.1EB	1.3EB	1.1EB	1.7	1.5	E	1.1EB	G	G	2.2	2.20R	2.80R	2.0G	2.4	1.4EB	1.5	1.4EB	1.2EB	1.2EB	1.3EB	1.4EB	1.4EB	
20	1.7EB	E	1.1EB	1.4EB	1.2EB	E	1.4EB	1.4EB	1.6EB	G	G	2.2	2.30R	2.1G	1.8EB	G	G	1.2EB	E	1.3EB	1.3EB	1.4ES	E	1.7EB	
21	1.5EB	1.4ES	1.2EB	1.2EB	1.5EB	A	1.4	1.4	1.3EB	1.6	1.6G	2.00R	3.1EB	3.4EB	2.10R	2.1	1.6EB	1.2	1.8EB	1.6	C	1.1EB	1.5EB	E	
22	1.4ES	1.4ES	1.40R	E	1.1EB	1.5	1.3EB	1.2EB	1.3	1.4	1.6G	G	G	1.7G	1.7G	3.1EB	G	1.4EB	1.2EB	E	1.1EB	E	1.5EB	E	
23	E	1.2EB	1.1EB	1.9EB	C	1.9EB	E	1.1EB	1.3EB	G	G	G	G	G	2.4	G	1.9	1.3EB	1.4EB	1.3EB	1.3EB	1.4EB	A	1.2EB	
24	1.6EB	1.6EB	1.2EB	1.1EB	1.2EB	C	1.3EB	1.4EB	1.3EB	G	G	G	G	G	G	G	G	1.1EB	1.3EB	1.4EB	1.4EB	C	C	C	
25	1.6EB	1.7EB	1.1EB	C	C	C	C	C	C	C	3.4EB	G	G	G	G	G	3.1EB	1.6EB	1.4EB	1.3EB	1.1EB	C	1.6EB	1.3	
26	1.8EB	1.3EB	1.2EB	1.3EB	1.2EB	E	A	1.7	1.3	G	2.1	C	G	G	3.1	2.3	G	1.3EB	1.4EB	3.0	1.8	1.6	A	1.1EB	
27	1.1EB	E	E	E	E	E	A	A	A	1.9	2.0	G	2.30R	2.8	G	G	1.8	1.2EB	1.1EB	1.4EB	1.2	1.1EB	C	A	
28	E	1.4EB	E	E	1.3EB	E	E	E	E	G	G	G	G	2.2	2.2	G	1.6	1.3EB	E	1.3EB	1.7EB	1.4EB	E	E	
29	1.1EB	1.2EB	C	1.1EB	1.3EB	1.3EB	1.1EB	A	1.4	G	C	G	G	G	G	2.0	G	1.6EB	1.5	1.1	A	A	A	E	
30	C	1.3EB	1.5EB	1.5EB	1.1EB	1.2EB	E	1.1EB	1.2EB	1.2	G	G	G	2.1G	2.1G	1.60R	G	1.4EB	E	1.2EB	1.3EB	1.1EB	1.1EB	1.5ES	
31																									
Медiana	1.3E	1.3E	1.2E	1.2E	1.2E	1.2E	1.3E	1.2E	1.3E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4E	1.2E	1.3E	1.1E	1.3E	1.1E	
Учено	27	28	29	28	26	26	27	26	28	26	29	28	30	30	30	30	29	29	29	29	28	27	26	27	
									6±1.4E	6±1.6	6±2.0	6±2.2	6±2.4	6±2.4	6±2.3	6±2.20	6±1.8	6±1.4							

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 0.3 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 0.1 мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Стин мгц ноябрь 1971г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб ЦЗМИР СО АН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

' поясное время 90°E

Ком составлена Хрипуновской
Ком подсчитана Щербининой

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	13	10	12	11	15	15	13	12	14	17	3.0	1.9	1.7	1.8	1.9	3.0	1.6	2.0	1.6	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6		
2	14	C	12	12	13	C	13	13	16	17	1.4	1.7	1.8	2.0	1.9	2.8	1.8	1.5	1.4	1.2	1.5	1.0	C	C		
3	C	C	14	16	C	C	C	15	13	13	2.1	C	1.6	2.0	1.8	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.6		
4	14	18	12	C	14	13	13	11	15	15	1.9	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	1.4	1.6	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0		
5	10	12	11	11	11	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4	1.5	1.6	1.5	2.0	1.6	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1		
6	11	11	15	16	13	14	10	10	14	13	14	13	1.7	1.7	1.4	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C		
7	C	10	10	10	10	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.1	1.0	1.3	1.2	1.3	1.0	1.1	1.1		
8	13	14	11	13	13	1.3	1.3	1.3	1.8	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0		
9	1.4ES	1.3	10	12	11	1.0	1.2	C	1.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.4	1.6	1.7	1.0	1.0	1.7	1.0	1.4	1.5	1.0	1.5		
10	1.5	1.5	10	1.6	1.5	1.0	1.0	1.5	1.3	C	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.8	1.0	1.3	1.0	1.6ES	1.0	1.4	1.0		
11	13	1.5	14	10	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.5	1.2	1.4	1.3	1.2	1.0	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4		
12	12	12	13	13	C	1.3	1.3	1.4	1.1	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0		
13	10	13	10	E	E	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.1	1.4	1.0	1.0	1.4ES	1.1	1.3ES	1.0		
14	1.5	10	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2		
15	1.2	1.1	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.4	1.6	1.4	1.3	1.2	1.4	1.3	1.4	1.1	1.0	1.4	1.1	1.0	1.0		
16	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	C	1.2	C	1.7	1.5	1.2	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0		
17	1.0	1.0	1.5ES	1.0	1.0	1.0	C	C	C	C	1.5	1.6	1.6	1.7	3.1	1.5	1.9	1.4	1.8	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0		
18	1.3	1.2	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.7	1.5	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.5	1.2	1.1	1.2	1.2	1.5ES		
19	1.0	1.0	1.1	1.3	1.1	1.5	1.3	1.0	1.1	1.7	1.6	1.4	1.5	1.5	1.3	1.2	1.4	1.2	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4		
20	1.7	1.0	1.1	1.4	1.2	1.0	1.4	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.7	1.2	1.0	1.3	1.3	1.4ES	1.0	1.7		
21	1.5	1.4ES	1.2	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.3	3.1	3.4	1.5	1.6	1.6	1.0	1.8	1.0	C	1.1	1.5	1.0		
22	1.4ES	1.4ES	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.2	1.1	1.2	1.4	1.3	1.5	1.5	1.3	3.1	1.5	1.4	1.2	1.0	1.1	1.0	1.5	1.0		
23	1.0	1.2	1.1	1.9	C	1.9	1.0	1.1	1.3	1.3	1.6	2.0	1.5	1.5	1.6	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.0	1.2		
24	1.6	1.6	1.2	1.1	1.2	C	1.3	1.4	1.3	1.2	1.4	1.7	1.8	1.8	1.7	1.4	1.3	1.1	1.3	1.4	1.4	C	C	C		
25	1.6	1.7	1.1	C	C	C	C	C	C	C	3.4	1.6	2.9	2.4	2.4	1.5	3.1	1.6	1.4	1.3	1.1	C	1.6	1.0		
26	1.8	1.3	1.2	1.3	1.2	1.0	1.4	1.0	1.2	1.3	1.4	C	1.8	1.4	1.5	1.9	2.2	1.3	1.4	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1		
27	1.1	E	E	E	E	E	1.1	1.1	1.0	1.3	1.7	2.0	2.0	1.7	2.7	1.3	1.4	1.2	1.1	1.4	1.1	1.1	C	1.0		
28	1.0	1.4	1.0	1.0	1.3	E	E	1.0	1.0	1.3	2.0	1.5	1.4	1.4	1.4	1.8	1.2	1.3	1.0	1.3	1.7	1.4	E	E		
29	1.1	1.2	C	1.1	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	1.4	C	2.3	2.6	2.2	2.0	1.5	1.4	1.6	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	E		
30	C	1.3	1.5	1.5	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.6	1.7	1.5	1.6	1.0	1.3	1.3	1.4	1.0	1.2	1.3	1.1	1.1	1.5ES		
31																										
Кварталы	15 1.1	14 1.0	13 1.0	13 1.0	13 1.0	13 1.0	13 1.0	13 1.0	13 1.0	13 1.0	14 1.2	13 1.4	13 1.4	13 1.5	18 1.4	13 1.4	13 1.4	13 1.4	16 1.2	14 1.2	14 1.1	13 1.0	14 1.1	13 1.0	14 1.0	13 1.0
Медиана	12V	12	11	12	12	11	12	11	12	13	15	16	16	16	15	15	14	13	13	12	12V	11	11	10		
Учено	27	28	29	28	26	26	27	26	28	26	29	28	30	30	30	30	29	29	29	29	28	27	26	27		
Диапазон кварталов	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 0.3 шаг.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 0.1 мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M 3000 F2 ноябрь 1971
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб УЗМИР СО АН СССР
(институт)

Станция Полкаменная Тулузская
 Долгота 90° 00' широта 61° 36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем составлена Бурдиной
 Кем подсчитана Бурдиной

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	2.85	3.10	3.15	3.10	3.10	3.15	3.15	3.30	3.40	3.40	S	S	3.40	3.50	S	3.50	S	3.45	3.35S	3.35	3.15	3.20	3.10	2.90	
2	2.85	C	2.90	F	F	C	3.00	S	3.30	C	3.40	3.50S	3.30	3.30R	3.40	3.40	3.50	S	3.25	3.30	3.20R	3.20	C	C	
3	C	C	2.90	R	C	C	C	2.90	S	S	S	C	3.40	R	3.35S	3.25	S	S	3.45S	3.30R	3.25	3.40R	3.15	3.15	
4	3.10	3.00	R	C	3.20	3.25	R	3.05	3.20S	3.40R	R	3.50R	3.40	3.50R	3.45R	3.35	3.40	3.40	3.35	R	3.20R	2.90	2.90	3.20	
5	3.00	2.80	2.85F	2.90	2.90F	3.00	3.00	3.15	3.20F	3.40	S	3.40	R	R	3.50	3.25	3.40	S	3.15	S	3.20	3.15	2.90	2.75	
6	2.85	2.90	2.90	3.15	3.05R	3.15	2.90R	2.90	3.05	3.35	3.35	S	C	C	C	3.35	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	2.95F	F	F	3.20R	F	3.30F	3.00F	S	S	S	3.30R	3.45	3.35	3.35R	3.40	3.35	3.30	3.25	3.35	3.20R	3.00F	2.85	2.85R	
8	2.95	2.90	F	2.95	2.80	3.00	3.00	3.15	3.05R	R	3.25	3.50	3.45R	3.40	C	3.45	S	S	3.20	3.20	3.05R	3.10	3.00	3.10	
9	2.80R	2.80	A	A	3.00	3.00	R	C	3.00	3.35	3.50R	3.40	R	3.35	R	R	S	S	3.45	3.35	3.30	3.10	3.15	2.90	
10	2.90	2.85	2.85	2.90	2.90	3.05	3.05	3.05	3.00	C	3.50S	S	S	R	S	S	3.55S	3.45S	3.40	3.45	S	3.30	3.30R	F	
11	2.85	F	2.95F	3.05	3.00	2.90	3.00	F	F	3.30R	3.40	S	3.35	3.30	3.35	R	S	S	3.25	3.30	3.35	3.20	3.10	3.00	
12	2.90	2.75	2.75	2.95	C	2.85	2.80	3.15	3.05	3.25	3.25R	3.25	3.05	3.30S	3.30	3.50	3.30	3.25	3.35	F	3.40S	F	2.95	2.80	
13	S	S	S	E	F	F	2.85	3.05	3.05	3.45R	3.35	S	3.05	3.45	3.50R	3.35	S	3.30S	S	3.30R	3.15	3.05	F	F	
14	2.60R	F	F	2.60	S	2.70F	2.95	2.90	3.15	3.30	3.40S	S	3.40	3.45R	3.40	3.45	3.35	3.30	3.20	3.05	3.10	3.25	2.80R	2.80F	
15	3.20	F	2.85R	3.00R	2.90F	3.15	3.15	3.15	3.30	3.45	3.40S	S	R	S	S	3.40	R	3.35	3.45	3.30	3.35	3.50	3.15	2.90	
16	F	F	2.90F	2.80	2.80	2.95	2.95	C	3.30	C	3.45	2.55R	3.55	3.50R	R	3.40	3.50S	3.40R	3.40	3.20F	3.45S	2.90	A	A	
17	A	A	2.75F	3.00	F	F	C	C	C	C	S	S	R	R	3.00	R	3.30R	F	3.20	3.35	3.25	3.20	3.15	3.30F	
18	3.35F	3.15	F	F	3.15F	F	F	3.20	3.20	3.45R	3.35S	R	3.50	3.25	3.30R	R	3.45	3.20S	R	3.25	3.20	3.15	3.15F	3.00R	
19	F	F	3.10F	2.90	3.10	3.10	2.90	3.05F	3.10	3.20	3.45	3.45	S	3.35	R	3.25	3.45S	3.40	F	3.20	F	3.05	3.05	2.85	
20	R	3.10	2.95	3.15	3.10	2.80	2.85	2.85	2.90	3.30	S	R	R	R	R	R	3.40	S	S	R	3.15	2.95	2.80	B	
21	3.05	2.95F	2.95F	2.85	2.80	A	3.20	3.40	R	3.35	S	3.35S	R	R	R	R	S	C	R	R	C	2.95	3.00	3.05	
22	3.10	3.10	3.00	2.95	2.90	3.05	2.90	3.00	2.90F	3.15	S	S	R	3.40	S	R	R	R	3.05	3.10	3.20	3.00	2.85	2.85	
23	2.80	2.75	3.05	2.65	C	2.70	F	3.00	3.05	3.25	3.20	3.45R	3.45	3.20	3.25	3.10	S	S	3.20	2.95	2.90	2.80	A	2.75	
24	2.65	2.60	2.70	2.70	2.80	C	3.00	2.80	2.90F	2.90	3.20	3.35	3.30R	3.25	3.20R	3.15	3.40	3.20	F	R	R	C	C	C	
25	2.70	2.95	3.00	C	C	C	C	C	C	C	3.20	3.30	3.20	3.30	3.35S	3.30	3.25	3.50R	3.30	3.00	3.30	C	F	F	
26	2.90	2.80	3.00	2.90	3.05	3.15	A	2.85	2.80	3.20	3.35	C	3.30	3.50R	3.40R	3.35	R	R	3.30	3.15	3.10R	3.00	A	2.80	
27	S	E	E	E	E	E	A	A	A	3.25	3.55	3.40	3.55R	3.50	3.40	3.50	R	3.30	3.25	3.10	3.10	2.90F	C	A	
28	2.90	2.85	2.90	2.95	2.80	E	E	3.05	3.10	3.10	3.35	3.45	3.40	3.50	3.35	3.55	3.45R	S	3.45	R	3.00	S	E	E	
29	3.10S	3.00	C	3.15	3.05	2.95	2.95	A	3.10	3.25	C	3.40	3.25	R	3.35	3.40	3.30	3.30	3.15	3.30	A	A	A	E	
30	C	2.60	R	2.70	2.60	2.80	3.05	3.10	3.10	3.25	3.45	S	3.50	3.40	3.40	3.20	3.60	R	C	3.40	3.20	3.00	3.05	3.15	
31
Квартал	3.10	2.80	3.00	2.80	3.00	2.85	3.00	2.80	3.05	2.80	3.15	2.85	3.05	2.90	3.15	2.90	3.20	3.00	3.40	3.25	3.45	3.30	3.45	3.30	
Медiana	2.90	2.90	2.90	2.95	2.90	3.00	3.00	3.05	3.10	3.30	3.40	3.40	3.40	3.35	3.35	3.40	3.40	3.30R	3.30	3.30	3.20	3.10	3.05	2.90	
Учено	21	20	20	21	21	19	20	22	23	22	20	16	20	21	19	22	17	15	22	22	24	24	19	19	
Ф.К.	0.30	0.20	0.05	0.20	0.25	0.30	0.15	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.10	0.25	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	0.30	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 0.3 мнн.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ±0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Ф км маябрь 1971.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб УЗМИР СОАН СССР
(институт)

Станция Покраменная Тулунская
Долгота 90° 00' широта 61° 36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Ком составлена Бурдиной
Ком подсчитана Бурдиной

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	360EB	340EB	290EB	270EB	285EB	300EB	275EB	260EB	250	225	225	230	225	240	220	225EB	215	210EB	215EB	230EB	240EB	260EB	285EB	310EB
2	300EB	C	280EB	280EB	320EB	C	290EB	290EB	240EB	230	220	220	225	210EB	215	215	220	210	205EB	215EB	230EB	250EB	C	C
3	C	C	315EB	310EB	C	C	C	305EB	230EB	210	210	C	215	200	220	215	220	215	215EB	230EB	230EB	235EB	250EB	315EB
4	350EB	335EB	310EB	C	275EB	270EB	265EB	250EB	250EB	220	215	220	225	225	225	220	210	210	210EB	220EB	215EB	250EB	250EB	250EB
5	265EB	315EB	290EB	300EB	280EB	265EB	265EB	255EB	235	210	210	210	210	220	220	220	210	205	200EB	210EB	230EB	230EB	260EB	285EB
6	290EB	310EB	320EB	270EB	280EB	310EB	275EB	280EB	260	240	240	240	230	230	225	225	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	290EB	295EB	290EB	265EB	290EB	275EB	270EB	240EB	220	230	190M	225	235	230M	225	215	210	220EB	225EB	220EB	250EB	280EB	295EB
8	290EB	290EB	265EB	265EB	300EB	270EB	285EB	275EB	265EB	210	215	215	230	225	230	210	210	210	210EB	230EB	225EB	235EB	260EB	260EB
9	325EB	320EB	A	A	280EB	265EB	295EB	C	255EB	230	220	230	215	215	230	210	215	210	215EB	210EB	240EB	260EB	290EB	320EB
10	350EB	330EB	310EB	305EB	295EB	265EB	250EB	315EB	255EB	C	215	220	220	215	215	210	210	210	210EB	215EB	240EB	230EB	265EB	300EB
11	375EB	320EB	315EB	265EB	275EB	270EB	265EB	285EB	260EB	230	225	235	240	215	220	215	215	225	225EB	225EB	230EB	240EB	255EB	265EB
12	285EB	315EB	310EB	335EB	C	300EB	300EB	300EB	280EB	240	225M	250	235	235	235	225	225	225	220EB	225EB	245EB	240EB	275EB	290EB
13	320EB	350EB	315EB	E	E	380EB	335EB	280EB	255EB	220	210	210	225	225	220	215	210	210	205EB	220EB	235EB	240EB	290EB	320EB
14	400EB	320EB	310EB	335EB	350EB	320EB	290EB	320EB	260EB	220	210	210	220	205	230	215	210	210EB	205EB	220EB	240EB	250EB	270EB	310EB
15	280EB	290EB	300EB	275EB	270EB	250EB	250EB	255EB	240EB	215	210	225	230	215	215	210	205	210	210EB	205EB	255EB	235EB	260EB	330EB
16	330EB	300EB	300EB	290EB	300EB	280EB	280EB	C	235EB	C	215	210	210	225	225	220	210	210EB	210EB	230EB	220EB	300EB	A	A
17	A	A	345EB	325EB	310EB	315EB	C	C	C	C	230	210	225	210	235	235	205	195EB	210EB	225EB	250EB	255EB	270EB	285EB
18	290EB	325EB	310EB	280EB	280EB	280EB	300EB	260EB	240EB	220	215	210	230EB	220	205M	220	215	205EB	245EB	255EB	250EB	250EB	260EB	300EB
19	280EB	260EB	270EB	270EB	275EB	310EB	355EB	275EB	270EB	240	220	225	215	225	235	215	205	200EB	220EB	230EB	250EB	260EB	285EB	310EB
20	305EB	260EB	265EB	280EB	265EB	285EB	305EB	275EB	255EB	230	215	225	230	225	235	225	225	225EB	225EB	210EB	245EB	310EB	285EB	335EB
21	305EB	330EB	310EB	300EB	315EB	A	275EB	255EB	250EB	230	220	225	225	230	220	220	215	205EB	220EB	225EB	C	300EB	325EB	280EB
22	285EB	305EB	315EB	300EB	300EB	315EB	310EB	300EB	360EB	240EB	225	210	235	225	225	225EB	225	225EB	250EB	225EB	240EB	300EB	325EB	300EB
23	300EB	300EB	275EB	435EB	C	300EB	270EB	265EB	250EB	245	230	220	220	230	235	235	230	225EB	220EB	270EB	280EB	320EB	A	370EB
24	390EB	400EB	300EB	300EB	325EB	C	280EB	290EB	290EB	270	240	245	235	230	230	225	215	205EB	205EB	230EB	310EB	C	C	C
25	390EB	400EB	325EB	C	C	C	C	C	C	C	260EB	245	230	235	245	250	240EB	215EB	245EB	265EB	255EB	C	420EB	325EB
26	270EB	290EB	260EB	260EB	265EB	265EB	A	340EB	315EB	240	230EB	C	220	220	230EB	230EB	220	205EB	215EB	310EB	260EB	300EB	A	310EB
27	300EB	E	E	E	E	E	A	A	A	245EB	220EB	220	205	225EB	215	210	210EB	210EB	220EB	240EB	260EB	305EB	C	A
28	320EB	350EB	290EB	330EB	340EB	E	E	320EB	280EB	245	220	225	210	210	220	220	215	210EB	215EB	220EB	320EB	280EB	E	E
29	310EB	300EB	C	325EB	380EB	320EB	260EB	A	280EB	240	C	215	215	225EB	225	220	210	210EB	245EB	230EB	A	A	A	E
30	C	320EB	350EB	330EB	320EB	300EB	280EB	265EB	250EB	250EB	215	215	220	225	220	215	210	205EB	C	245EB	260EB	270EB	315EB	310EB
31																								
квартал	350E	335E	315E	330E	320E	315E	300E	300E	270E	240	230	230	230	230	230	225	220	210	210	210	210	210	210	210
Медиа	305E	320E	310E	300E	300E	300E	280E	280E	255E	230	220	220	225	225	225	220	210	210	210E	215E	225E	240E	250E	280E
Учено	26	27	28	27	26	25	25	24	27	26	29	28	30	30	30	30	29	29	28	29	27	26	22	25
Ф.К.	60	35	25	55	45	45	30	40	30	20	15	20	15	20	10	10	10	5	10	10	25	60	30	30

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 0.3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' E km июль 1971
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб УЗММР СО АН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 90°E

Кем составлена Бурдиной
Кем подсчитана Бурдиной

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	130EB	115EB	120EB	120EB	B	140EB	B						
2										B	115EB	115	120	130EB	130EB	B	B	B						
3										B	B	C	115	125EB	135EB	140EB	100EB	B						
4										B	B	120	120	115	120	135EB	150EB	B						
5									B	B	130EB	120EB	115	125EB	120EB	125EB	145EB	B						
6									B	B	120	115	115	115EB	115	120EB	C	C						
7										130EB	115EB	120	110	110	100 H	120	125EB	A						
8										B	110	150EA	A	130 H	110EB	A	A	A						
9										110	A	A	150EA	130EA	125EA	150EA	A	A						
10										C	115EB	110 H	110 H	120	120EA	130EA	B	E						
11										B	140EB	110	115	130EA	115EB	140EA	B	A						
12										B	125EB	115EB	125	130	130	130EB	B	B						
13										A	A	A	110	110EB	110EB	A	150EA	B						
14										B	B	135EA	120	120	120	135EB	140EB							
15										115	120EB	140	115EB	110	110EB	130EB	140EB	B						
16									C	C	B	155EA	145	130EA	A	A	A							
17									C	C	105	A	115EB	105	B	105	B							
18										B	150EB	115	A	145EA	125EA	150EA	A							
19										B	B	120EA	A	A	A	A	A							
20										B	B	A	A	A	145EB	B	B							
21										A	A	A	B	B	135EB	145EB	B							
22										A	A	110EB	110EB	115EB	135EA	B	B							
23										125EB	115	B	115	115EB	135	135	B	B						
24										145EB	135EB	125EB	115EB	130EB	125EB	130EB	135EB							
25										C	B	110	B	B	B	135EB	B							
26										B	A	C	115EB	100	A	A	B							
27											A	150EB	A	A	B	100	A							
28										B	B	100	100	A	A	100EB	A							
29										B	C	B	B	125	135	A	B							
30											115EB	110	100	A	145EA	A	B							
31																								
Медiana											125 E	120 E	110 V	110 V	120 E	125 E	130 E	140 E	E					
Учтено											5	14	21	22	23	23	19	9	1					

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 0.3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км ноябрь 1971
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб НИИФ СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Ком составлена Щербининой
Ком подсчитана Бурдиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	110	100	B	B	B	100	B	B	F	F	F	F	F	F	F	B	F	B	B	B	B	B	B	B
2	B	C	B	B	B	C	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	E	C	C
3	C	C	B	B	C	C	C	B	B	F	F	C	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B	E	B
4	B	B	B	C	B	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	E	B	E
5	E	B	B	B	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	E	B	E	B	B
6	B	B	B	B	B	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	E	E	E	E	B	E	B	E	F	F	F	F	F	F	F	F	105	B	B	B	E	B	B
8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	F	F	120	110	110	F	105	105	105	105	105	E	B	B	E
9	S	110	110	110	B	E	B	C	110	F	120	110	110	110	110	110	100	100	B	E	B	115	110	B
10	110	110	100	B	B	E	E	B	B	C	F	F	F	F	110	105	F	F	B	E	S	E	B	E
11	B	B	B	E	E	100	E	E	E	F	F	F	F	110	F	105	100	100	B	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	C	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	E	E	E	E
13	E	B	E	E	E	E	B	E	B	115	110	110	F	F	F	100	105	F	E	E	S	B	S	E
14	B	E	E	B	E	E	E	B	B	F	F	120	F	F	F	F	F	B	B	B	E	E	E	B
15	B	B	B	E	E	E	E	B	E	F	F	110	F	F	F	F	F	F	B	E	B	B	E	E
16	B	E	B	E	E	B	B	C	B	C	F	115	105	110	110	105	105	105	B	110	B	110	110	105
17	105	110	S	110	E	105	C	C	C	C	100	110H	F	F	B	F	F	B	B	B	B	E	E	E
18	B	B	B	B	B	B	B	B	B	F	175EF	F	105	115	105	105	105	100	105	105	105	105	B	105
19	110	105	B	B	110	105	105	E	B	F	F	105	120	110	110	105	105	105	B	B	B	B	B	B
20	B	E	B	110	B	E	B	B	B	F	F	115	110	110	110	F	F	B	105	B	B	130	110	B
21	B	S	B	B	B	105	105	105	B	115	120	110	B	B	130EA	165EF	B	125	B	100	C	B	B	E
22	S	S	140	E	B	115	115	B	120	120	115	F	F	105	100	B	F	B	B	E	B	E	B	E
23	E	B	B	B	C	B	E	B	B	F	F	F	F	F	165	F	115	110	B	B	B	B	140	B
24	B	B	B	B	B	C	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B	C	C	C
25	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	B	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B	C	B	150
26	B	B	B	B	B	E	110	110	115	F	110	C	F	F	110	110	F	B	120	110	110	110	110	B
27	B	E	E	E	E	E	110	110	110	110	110	F	105	100	F	F	105	B	B	B	110	B	C	105
28	E	B	E	E	B	E	E	E	E	F	F	F	F	100	100	F	100	B	E	B	B	B	E	E
29	B	B	C	B	B	B	B	110	125	F	C	F	F	F	F	100	F	B	120	125	120	115	110	E
30	C	B	B	B	B	B	E	B	B	110	F	F	F	100	100	100	F	B	E	115	B	B	B	S
31																								
Медiana	110	110	110	110	110	105	110	110	115	115	110	110	110	110	110	105	105	105	105	110	110	110	110	105
Учтено	4	5	3	3	1	6	5	4	5	5	8	10	7	11	12	12	10	9	5	7	4	6	6	4

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 0.3 шаг.
точность отсчёта: 75 км

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

гр. F2 км ноябрь 1971г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб. ИИЗМИР СОАМ СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Комп составлена Лазаревой
Комп подсчитана Бурдиной

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	370	350	320	320	315	310	310	290	270	265	S	S	260	265	S	260	S	260	270S	270	290	290	290	305	330																					
2	340	C	330	F	F	C	320	310US	275	C	260	250US	270	250JR	250	265	250	S	280	275	260JR	270	C	C																						
3	C	C	340	R	C	C	C	320	S	S	S	C	260	R	270US	280	S	S	260US	275UF	280	265JR	300	300																						
4	B	B	R	C	300	295	R	300	280US	260R	R	255UR	260	250UR	260UR	265	260	265	270	R	280UF	300	300	280																						
5	300	360	340R	340	325F	310	315	280	270F	255	250JS	260	R	R	255	285	255	255JS	305	S	290	300	335	365																						
6	360	350	360	300	315UR	315	350R	350	310	270	270	S	C	C	C	265	C	C	C	C	C	C	C	C																						
7	C	330F	F	F	290UF	320UF	315F	290F	S	S	S	270	260	270	285	265	265	260	280	270	280UF	315F	330	335R																						
8	315	315	F	310	330	300	310	295	300JR	R	280	245	255R	260	C	260	260JS	250US	275	280	300UR	290	300	305																						
9	340R	350	A	A	320	320	R	C	300	270	250JR	270	R	270	260JR	R	250US	S	265	270	285	300	310	340																						
10	350	350	350	340	325	315	300	320	325	C	250US	S	250JS	R	S	S	245US	260US	265	260	S	280	290UF	F																						
11	390	F	345F	320	330	335	320	F	F	275US	265	S	275	275	275	R	S	S	290	280	275	290	305	310																						
12	335	365	365	345	C	300	300	310	300	285	275	280	305	270S	280	255	270	280	280	275F	275US	F	295	325																						
13	S	S	S	F	E	380	375	325	310	270UF	265	S	310	250	255JR	275	S	270S	S	270UF	275	275	F	F																						
14	400UF	F	F	400	S	370F	325	325	290	270	255S	S	260	255JS	260	260	240	270	275	280	280	285	340UF	335F																						
15	315	F	320UF	330UF	310F	295	300	300	280	260	265US	S	R	250JS	S	260	R	265	250	270	270	270	300	340																						
16	F	F	350E	350	350	325	330	C	245	C	260	240UR	240	260JR	R	265	250US	260JR	260	270F	245S	300	A	A																						
17	A	A	350E	330	F	F	C	C	C	C	S	S	R	R	255	R	255R	F	260	275	280	300	320	305F																						
18	300F	340	335E	F	300F	F	F	280	305	265R	265S	R	250	280	275	R	265	290S	R	280	290	290	280F	315UF																						
19	F	F	315F	315	305	315	310	310E	305	280	255	250	255JS	270	R	265	250S	250	F	265	F	290	310	340																						
20	345JR	330	285	325	310	360	330	315	310	275	255JS	R	R	R	R	R	255	305JS	S	R	290	330	320	B																						
21	315	350F	335F	325	350	A	300	270	R	275	S	270S	R	R	R	R	300S	C	R	R	C	325	325	330																						
22	300	330	330	330	340	315	350	325	350F	290	S	S	R	260	265JS	R	R	R	325	300	290	325	360	350																						
23	375	375	320	B	C	375	F	330	300	275	280	250JS	250	280	290	280	270S	S	275	300	300	340	A	380																						
24	400	B	340	350	355	C	310	320	305F	310	290	270	275UR	260	300UF	290	260	275	F	R	R	C	C	C																						
25	400	B	345	C	C	C	C	C	C	C	290	275	275	270	265US	275	275	260JR	285	330	295	C	F	F																						
26	330	365	320	315	300	300	A	340	350	290	265	C	260	255R	265JR	265	R	265JR	260	A	290R	305	A	350																						
27	S	F	E	F	E	E	A	A	A	280	255	260	240UF	260	260	250	250JR	265	280	305	280	F	C	A																						
28	350	360	350	340	350	E	E	315	315	300	260	255	255	245	255	250	255JR	S	260	250UR	320	S	E	E																						
29	320S	320	C	370	400	365	300	A	300	285	C	265	250	R	270	265	275	285	295	245	A	A	A	E																						
30	C	350	R	335	400	350	320	305	300	280	255	S	250	260	265	290	245	R	C	285	275	320	315	300																						
31																																														
Квартал	370	315	360	330	350	320	340	320	350	310	350	305	330	305	325	295	310	280	285	270	270	255	270	250	270	250	270	255	275	260	275	260	275	260	280	260	280	270	290	275	315	285	325	300	340	305
Месяц	340	350	340	330	325	315	315	310	300	275	260	260	260	260	260	265	265	265	255	265	275	275	280	300	310	330																				
Учено	21	17	21	20	21	21	20	23	23	22	22	16	22	22	21	22	22	19	22	23	24	23	19	19																						
Ч.к.	55	30	30	20	40	45	25	30	30	15	15	20	20	15	15	15	15	15	15	20	10	15	30	25	35																					

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 0.3 МГц. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es ноябрь 1971г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Суд ИЗМИР СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Комп составлена Лазаревой
 Комп подсчитана Бурдыной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f1	f1				f1																		
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																			l1					
8												l1	l2	l1		l1	l1	l1	f1	f1				
9		f1	f1	f1					f1		l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1				f1	f1	
10	f1	f1	f1												l1	l1								
11						f1								l1		l1	l1	l2						
12																								
13										l1	l1	l1				l1	l1							
14												l1												
15												l1												
16												l1	l1	l1	l1	l1	l1	f1		f1		f1	f2	f1
17	f2	f1		f1		f1					l2	l1												
18											l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	f1	f1	f1	f1	f1		f1
19	f1	f1			f1	f1	f1				l1	l1	l2	l1	l1	l2	l1	f2						
20				f1							l1	l1	l1	l1	l1				f1			f1	f1	
21						f1	f1	f1		l1	l1	l1			l1	l1			f1		f1			
22						f1	f1		f1	l1	l1			l1	l1									
23			f1												l1									f1
24																		l1	l1					
25																								f1
26							f2	f2	f1		l1				l1	l1			f1	f1	f1	f1	f1	
27							f2	f1	f2	f1	l1		l1	l1	l1		l1				f1			f1
28														l1	l1		l1							
29								f1	f1							l1			f1	f1	f1	f1	f2	
30									f1					l1	l1	l1				f1				
31																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 0.3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)