

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 мгц октябрь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кириченко

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Халфиной, Федотовой

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										U4.3L	L	U5.0L			4.0		3.5L							
2										U4.1L	4.4	4.5L	4.9L	U5.0L	4.0									
3										L	4.2	L	4.5L	U4.4L	3.7	L								
4									3.4	3.5	4.4L	U4.5L	4.4L	4.4L	4.0	L								
5								C	C	U4.0L	U4.0L	U4.5L	U4.5L	4.3	U3.9L									
6										U3.9L	L	4.4L	4.4L	U4.4L	4.0									
7										L	U4.0L	U4.3L	U4.5L	U4.1L	U3.8L	4.0								
8										L	4.0L	L	U4.5L	U5.0L	C	C								
9												3.7	U4.1L		U4.0L									
10										L	C	C	L	U4.4L	U4.1L									
11										C	U4.0L	5.0L	5.0	L	3.8									
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
14								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
16											L	U4.4L	4.0											
17											U4.2L	U4.5L	U4.0L	U4.0L	L									
18										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
19										U3.7L	U4.5L	L	L	U4.2L	L	U3.2L								
20										L	4.0	4.2L	L	4.0	3.6									
21											U3.5L	U4.0L	4.2L	4.0	4.0L									
22										L				4.0										
23												L	U4.0L											
24													C	C	C	C								
25											U4.0L		4.0	3.9	U3.6L									
26											L													
27												L	L		U3.6L									
28													L	L										
29																								
30													L	L										
31													L											
Медиана									3.4	U4.0L	U4.0L	U4.4L	4.4	U4.2L	4.0	U3.6	3.5							
Учтено									1	6	12	12	14	14	14	2	1							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE МГИ октябрь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск
 Долгота 83°15' широта 54°51'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Халфиной
 Кем подсчитана Халфиной, Федотовой

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							C	C	E2.6R	3.0	U3.0A	3.2	E3.4A	E3.3A	3.1	3.1	2.8	2.2	E1.7A	B					
2							C	C	E2.6A	E2.8R	U3.0A	U3.0A	E3.6A	U3.0A	E3.1A	E3.0A	E2.9R	2.2	E1.7A	A					
3							B	E2.0A	2.5C	2.9	3.0	U3.1A	U3.1A	E3.2A	3.1	2.9	2.6	E2.3A	1.4	B					
4							A	1.9	2.4	U2.7A	U2.9A	U3.0A	U3.0A	A	E3.2A	U2.7A	E2.7R	E2.3A	C	C					
5							C	C	C	2.8	3.0	U3.0A	U3.0A	E3.1A	E3.1A	2.9	E2.7R	2.1	E1.5B	E1.0E					
6							B	2.0	A	E2.9R	E3.0A	U2.9A	E3.1A	3.1	E3.0A	E2.9A	E2.8A	E2.0A	E1.4A						
7							A	E1.8A	2.4	U2.7A	U2.9A	U3.0A	U3.0A	U2.9A	E3.0A	E2.9A	2.6	2.2H	A						
8							B	1.9	2.4	2.9	U3.0A	U3.0A	U3.1A	E3.1A	3.1C	2.9C	E2.6A	2.1	E1.4B						
9							S	E2.0R	2.4	2.8	U2.9A	U2.9A	A	U3.1A	3.1	2.9H	E2.6A	E2.6A	A						
10							B	E1.9B	U2.1A	2.9	C	C	E3.1A	E3.2A	3.1	2.9	2.6	2.1	A						
11							C	2.4	2.7C	3.0	3.0	U3.0A	U3.0A	E3.0A	E2.9A	2.5	E2.0A	E1.4B							
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
14							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
16								1.7	2.4H	2.6	U2.8A	E3.1A	E3.2A	U3.0A	E3.0A	E2.8A	2.5	2.0H	E1.0E	E1.0E				E1.0E	
17							C	C	C	E2.6R	U2.8A	3.0	U2.8A	U2.8A	2.9	2.6	2.4	1.7	E1.0E						
18							A	2.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
19								1.6	U1.9A	U2.4A	U2.6A	U2.8A	U2.9A	3.1	U3.0R	2.6	2.4	E1.7A	A						
20								E1.6B	A	U2.2A	U2.4A	E3.0A	E3.0A	U2.9A	E3.0A	2.7	E2.4A	1.8	A						
21								E1.6A	A	A	E2.9A	U3.0R	U3.0A	3.1	E3.0R	E2.9R	2.3	A	A						
22								1.6	2.2	U2.4A	U2.9A	E3.1A	E3.2A	U3.0A	E3.0A	A	E2.4A	1.8	A						
23								1.6	2.2	E2.5A	E2.8A	U3.0A	3.0	2.9	2.9	2.7	E2.3A	E1.7A	B						
24								1.6	2.3	E2.8A	A	U2.8A	C	C	C	C	C	C	C						
25								E1.6A	2.1	E2.7A	U2.7A	A	U3.0A	U2.9A	E3.0A	2.7	2.4	E2.0A	A						
26								E1.4B	2.1	2.8	U2.7A	U2.8A	E3.1A	3.1	E3.0R	E2.8R	E2.3A	E1.9A	B						
27								E1.4B	2.1	U2.4A	U3.0A	3.0	U3.1A	U3.0A	2.9	U2.6A	2.3	E1.7A							
28								E1.4A	2.1	2.6	U2.9A	U2.9A	3.0	3.0	2.9	2.6	2.2	E1.7B							
29								1.4	2.1	2.5H	U2.5A	E3.1A	E3.2A	U3.0A	2.9	2.7	E2.3A	E1.6A							
30								E1.4B	2.1	U2.4A	E3.1A	3.0	U3.1R	3.0	3.0	E2.8R	2.2	E1.6B							
31								E1.4A	2.0H	2.6	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.2	E1.5A							
Медиана							-	E1.6	2.2	U2.6	U2.9	U3.0	3.0	3.0	E3.0	U2.7	U2.3	E2.0	E1.4	E1.0	-	-	E1.0		
Учено							-	21	22	25	24	24	24	24	25	21	25	24	9	2	-	-	1		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs МГц октябрь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Журиченко

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Халорной

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	C	2.0G	2.0G	3.6	2.7G	3.4	E3.3R	2.1G	3.0	2.2G	2.2	1.9	G	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.6R	2.2G	3.1	3.4	3.8	E3.7R	3.2	E3.0R	1.9G	2.0G	2.0	1.7	E	E1.4B	E	E1.4B
3	E1.5B	1.8	1.7	E1.4B	E	1.6	G	2.0	C	2.6G	2.2G	3.3	3.4	3.4	2.6G	2.3G	2.0G	2.3	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.4B	E1.5B
4	E	E	E1.6B	E1.6B	E	2.6	2.9	2.0	G	3.2	3.6	3.8	4.0	3.8	3.3	2.9	2.0G	2.6	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	3.8	3.8	3.3	3.2	G	G	G	G	G	E	E1.1B	1.7	E1.6B
6	1.8	2.0	2.5	2.4	E	1.9	G	1.6G	J4.0C	2.0G	3.0	3.4	3.3	G	3.0	2.9	E2.8R	2.2	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	E1.6B
7	E1.4B	E1.5B	2.0	E	E1.5B	1.8	2.0	E1.8R	G	2.8	3.0	3.1	3.2	3.7	3.0	E2.9R	2.1G	G	2.0	E1.2B	E1.6B	E1.4B	2.0	U3.6M
8	E1.6B	E1.4B	E1.1B	E1.2B	E1.3B	E	G	G	G	G	3.2	3.2	3.2	E3.1R	C	C	E2.6R	G	G	2.0	E1.7B	E1.4B	E1.4B	E1.5B
9	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E	E	E	E1.6S	G	2.2	G	3.0	3.1	E3.2R	E3.1R	G	G	E2.6R	3.0	3.3	C	2.0	E1.9B	E1.4B	E1.5B
10	E1.8C	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.1B	G	G	E2.9R	G	C	C	E3.1R	E3.2R	2.6G	2.0G	2.1G	2.0G	2.0	E1.3B	E1.4B	E1.6B	E1.4B	E1.6B
11	E1.4B	E1.4B	E1.3B	E	E1.2B	E	E	C	G	C	2.0G	2.0G	3.1	3.0	E3.0R	3.0	2.2G	2.3	G	1.9	E1.4B	3.2	2.3	1.8
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	2.0	2.1	2.4	5.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	E1.5B	E1.3B	E	E1.4B	E	E	E1.3B	G	G	G	2.9	3.1	3.2	3.0	3.0	2.9	G	G	G	G	E	E	G	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6G	3.0	G	3.0	3.0	G	G	2.0G	G	G	E1.2B	E1.1B	E	C	E1.3B
18	E1.4B	E	E1.2B	E1.2B	C	E1.5B	E1.2B	1.8	2.0G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.4B	2.0	2.1	E1.4B
19	E1.4B	E1.4B	E	2.0	J3.5C	2.0	2.0	G	2.3	2.6	2.9	3.0	3.0	G	2.5G	2.2G	1.8G	2.0	2.0	2.2	E1.4B	E1.4B	E	E1.3B
20	E1.4B	E1.5B	1.9	2.3	1.7	1.3	E	G	2.3	2.7	3.0	3.0	3.0	2.9	E3.0R	2.2G	2.4	G	2.4	2.0	2.3	2.1	2.0	2.0
21	C	3.0	3.1	2.1	E1.1B	E1.6B	2.0	2.8	2.5	E3.0R	E2.9R	2.0G	E3.0R	2.6G	2.2G	2.1G	1.9G	3.4	2.2	2.2	2.0	2.2	2.0	2.0
22	2.0	J2.6X	2.2	2.0	1.7	E1.3R	E1.3B	1.6G	1.9G	2.5	E2.9R	E3.1R	2.7	2.4G	E3.0R	3.9	2.4	G	2.0	1.8	E1.4B	E1.4B	1.6	2.0
23	1.8	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.3B	G	2.0G	E2.5R	E2.8R	E3.0R	G	2.2G	1.9G	1.7G	2.3	1.7	2.0	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.1B	E1.1B
24	E	1.4	E	E	E	E1.1B	E1.4B	G	G	E2.8R	3.3	4.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	E	2.0	2.3	E1.5B	E1.2B	2.0	2.3	2.0	2.0G	2.7	3.3	4.9	3.0	3.0	3.0	E2.2R	2.0G	2.0	2.2	E1.4B	E1.6B	E1.6B	C	C
26	E1.2B	2.0	2.0	1.8	E1.4B	E	E1.4B	G	G	G	3.0	E3.3R	3.1	2.6G	2.0G	G	2.3	2.0	1.9	E1.6B	E1.4B	E1.6B	1.6	E1.6B
27	2.0	2.3	1.4	E1.2B	1.3	E1.4B	E1.4B	G	G	2.6	3.2	G	E3.1R	2.7G	2.2G	2.6	2.2G	1.8	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E	E	E
28	E1.3B	E	E1.4B	E	E1.3B	E1.2B	1.5	1.4	1.9G	2.5G	E2.9R	3.0	3.0	2.4G	2.1G	1.8G	1.8G	G	1.8	2.0	E1.8B	E1.3B	E1.2B	E1.2B
29	E1.4B	E1.3B	E	E1.3B	1.6	E	E1.1B	G	G	G	2.9	3.2	E3.2R	2.8G	G	1.9G	2.3	2.0	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.1B	E
30	E1.4B	E	E1.1B	E	E	E1.1B	E	G	2.0G	3.0	E3.1R	2.4G	2.3G	G	G	G	G	G	1.5	2.1	E	2.0	E1.4B	E
31	E1.4B	E	E	E	E	E	E	1.4	G	2.2G	2.3G	2.5G	2.3	2.0G	1.8G	2.2G	1.6G	E1.5R	E1.3B	E1.1B	E1.6B	E1.4B	E1.2B	E1.2B
Медиана	E1.4	E1.4	E1.4	E1.4	E1.2	E1.2	E1.3	G	G	G	3.0	U3.0	U3.0	E3.0G	G	G	G	G	1.9	E1.6G	E1.4	E1.4	E1.4	E1.5
Учено	23	24	24	24	22	23	23	22	24	25	25	25	25	25	24	24	25	25	24	23	24	25	23	22
	0.4	0.7	0.9	0.9	0.4	0.6	-	-	-	-	0.3	-	0.2	-	-	-	-	-	-	0.8	0.3	0.6	0.7	0.4

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИВЕС МГУ Октябрь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологи и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Халфиной

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Халфиной, Федотовой

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	C	G	1.3G	3.6	2.7G	3.4	E3.3R	2.1G	2.0G	2.0G	1.5G	1.7	G	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.6R	G	3.1	3.3	3.6	E3.7R	3.1	E3.0R	1.8G	1.9G	1.7	1.5	E	E1.4B	E	E1.4B	
3	E1.5B	1.7	1.4	E1.4B	E	1.3	G	2.0	C	G	G	3.3	3.4	3.2	G	G	1.6G	2.3	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.4B	E1.5B	
4	E	E	E1.6B	E1.6B	E	1.6	1.8	1.5G	G	3.1	3.6	3.1	3.5	3.5	3.2	2.9	1.9G	2.3	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	3.8	3.4	3.1	3.1	G	G	G	G	G	E	E1.1B	1.6	E1.6B	
6	1.7	1.8	1.4	2.0	E	1.3	G	1.5G	3.1	G	3.0	3.3	3.1	G	3.0	2.9	E2.8R	2.0	1.4	1.6	1.7	1.9	1.6	E1.6B	
7	E1.4B	E1.5B	1.9	E	E1.5B	1.5	1.7	E1.8R	G	2.8	3.0	3.1	3.1	3.4	3.0	E2.9R	2.0G	G	1.9	E1.2B	E1.6B	E1.4B	2.0	3.0	
8	E1.6B	E1.4B	E1.1B	E1.2B	E1.3B	E	G	G	G	G	3.2	3.2	3.2	E3.1R	C	C	E2.6R	G	G	E1.3B	E1.7B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	
9	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E	E	E	E1.6S	G	G	G	3.0	3.1	E3.2R	E3.1R	G	G	E2.6R	2.6	3.1	C	2.0	E1.9B	E1.4B	E1.5B	
10	E1.8C	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.1B	G	G	E2.9R	G	C	C	E3.1R	E3.2R	G	2.0G	1.8G	1.6G	1.9	E1.3B	E1.4B	E1.6B	E1.4B	E1.6B	
11	E1.4B	E1.4B	E1.3B	E	E1.2B	E	E	C	G	C	2.0G	1.9G	3.1	3.0	E3.0R	2.9	2.0G	2.0	G	E1.4B	E1.4B	2.8	2.2	1.6	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.6B	E1.9B	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	2.0	1.6	1.6	2.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	E1.5B	E1.3B	E	E1.4B	E	E	E1.3B	G	G	G	2.9	3.1	3.2	3.0	3.0	2.8	G	G	G	G	E	E	G	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.5G	3.0	G	3.0	3.0	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.1B	E	C	E1.3B	
18	E1.4B	E	E1.2B	E1.2B	C	E1.5B	E1.2B	1.8	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.4B	E1.4B	1.4	E1.4B	
19	E1.4B	E1.4B	E	E	1.4	1.1	1.6	G	2.3	2.6	2.9	3.0	3.0	G	G	G	1.8G	1.7	1.8	1.6	E1.4B	E1.4B	E	E1.3B	
20	E1.4B	E1.5B	1.5	1.8	1.7	1.2	E	G	2.3	2.7	3.0	3.0	3.0	2.9	E3.0R	2.0G	2.4	G	1.9	1.6	2.3	1.4	1.4	1.9	
21	C	1.9	2.1	1.5	E1.1B	E1.6B	1.5	1.6	2.5	E3.0R	E2.9R	2.0G	E3.0R	G	2.2G	2.1G	1.9G	2.8	1.9	2.1	1.9	E2.4R	1.9	1.6	
22	1.7	2.3	1.4	1.4	1.5	E1.3R	E1.3B	1.4G	1.6G	2.5	E2.9R	E3.1R	E3.2R	E3.0R	E3.0R	3.9	2.4	G	1.4	1.8	E1.4B	E1.4B	1.5	2.0	
23	1.7	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.3B	G	1.9G	E2.5R	E2.8R	E3.0R	G	2.2G	1.9G	1.7G	2.3	1.7	G	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	
24	E	1.4	E	E	E	E1.1B	E1.4B	G	G	E2.8R	3.2	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	E	1.3	1.4	E1.5B	E1.2B	1.5	2.2	1.6	G	2.7	3.1	3.8	3.0	3.0	3.0	E2.2R	1.6G	2.0	2.0	E1.4B	E1.6B	E1.6B	C	C	
26	E1.2B	E	1.3	1.8	E1.4B	E	E1.4B	G	G	G	3.0	E3.3R	3.1	2.5G	1.9G	G	2.3	1.9	G	E1.6B	E1.4B	E1.6B	1.4	E1.6B	
27	1.3	1.4	1.4	E1.2B	1.3	E1.4B	E1.4B	G	G	2.6	3.0	G	E3.1R	E3.0R	G	2.6	1.9G	1.7	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E	E		
28	E1.3B	E	E1.4B	E	E1.3B	E1.2B	1.5	1.4	1.7G	G	E2.9R	3.0	G	G	2.1G	1.8G	1.6G	G	1.5	1.9	E1.8B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	
29	E1.4B	E1.3B	E	E1.3B	1.5	E	E1.1B	G	G	G	2.9	3.1	E3.2R	E3.0R	G	1.9G	2.3	1.6	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.1B	E	
30	E1.4B	E	E1.1B	E	E	E1.1B	E	G	2.0G	2.7	E3.1R	1.9G	2.0G	G	G	G	G	G	1.4	1.6	E	1.4	E1.4B	E	
31	E1.4B	E	E	E	E	E	E	1.4	G	G	G	G	G	G	2.0G	1.8G	1.9G	1.5G	E1.5R	E1.3B	E1.1B	E1.6B	E1.4B	E1.2B	E1.2B
Медиана	E1.4	E1.4	E1.4	E1.3	E1.2	E1.2	E1.3	G	G	G	3.0	3.0	3.0	3.0	G	G	G	G	1.4	E1.4G	E1.4	E1.4	E1.4	E1.5	
Учено	23	23	24	24	22	23	23	22	24	25	25	25	25	25	24	24	25	25	24	23	24	25	23	22	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 180 Мгц $\frac{1}{3}$ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f-min мц октябрь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агентъевой

Долгота 83°15'

широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана: Агентъевой, Халфиной

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	c	1.0	1.0	1.5	1.4	1.6	1.5	1.4	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.3	1.0	1.4	1.0	1.4	
3	1.5	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.8	1.2	c	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.2	1.2	1.1	1.1	1.4	1.2	1.1	1.4	1.5	
4	1.0	1.0	1.6	1.6	1.0	1.1	1.1	1.1	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	1.4	c	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.8	1.9	1.4	1.7	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.1	1.2	1.6	
6	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.3	1.4	1.1	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	1.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	
7	1.4	1.5	1.6	1.0	1.5	1.1	1.4	1.2	1.5	1.6	1.4	1.4	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.5	1.0	1.2	1.6	1.4	1.0	1.0	
8	1.6	1.4	1.1	1.2	1.3	1.0	1.2	1.4	1.4	1.5	1.8	1.8	1.6	1.4	c	c	1.5	1.4	1.4	1.3	1.7	1.4	1.4	1.5	
9	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	E16S	1.4	1.5	1.4	1.5	1.9	1.6	1.5	1.8	1.4	1.4	1.2	1.1	c	1.3	1.9	1.4	1.5	
10	E18C	1.4	1.3	1.4	1.4	1.1	1.4	1.9	1.4	1.6	c	c	1.4	1.6	1.9	1.9	1.4	1.5	1.2	1.3	1.4	1.6	1.4	1.6	
11	1.4	1.4	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	c	1.4	c	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.5	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.6	1.9	c
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	1.4	1.4	1.2	1.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	1.5	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.3	1.1	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	c	
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.1	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.2	1.1	1.0	c	1.3	
18	1.4	1.0	1.2	1.2	c	1.5	1.2	1.0	1.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.4	1.0	1.4	
19	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.0	1.1	1.1	1.4	1.4	1.0	1.3	
20	1.4	1.5	1.3	1.0	1.2	1.1	1.0	1.6	1.7	1.4	1.5	1.5	1.4	1.9	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3	1.3	
21	c	1.1	1.1	1.3	1.1	1.6	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4	1.5	1.8	1.9	1.7	1.9	1.4	1.4	1.3	1.5	1.6	1.4	1.0	1.4	
22	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.4	1.9	1.9	1.9	2.0	1.6	1.7	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.4	1.1	1.0	
23	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	
24	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.1	1.4	1.5	1.4	1.9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	1.0	1.2	1.0	1.5	1.2	1.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	c	c
26	1.2	1.0	1.2	1.0	1.4	1.0	1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	1.9	1.7	1.7	1.5	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4	1.6	1.3	1.6	
27	1.2	1.3	1.0	1.2	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	
28	1.3	1.0	1.4	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4	1.7	1.0	1.2	1.8	1.3	1.2	1.2	
29	1.4	1.3	1.0	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.6	1.9	1.4	1.2	1.2	1.5	1.6	1.6	1.4	1.1	1.0	
30	1.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.6	1.5	1.7	1.6	1.9	1.9	E19S	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.0	
31	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.4	1.7	1.4	1.7	1.6	1.4	1.4	1.0	1.3	1.1	1.6	1.4	1.2	1.2	
В.кв.	1.4	1.2	1.4	1.0	1.3	1.0	1.4	1.0	1.4	1.1	1.5	1.4	1.5	1.4	1.8	1.4	1.7	1.4	1.7	1.4	1.5	1.4	1.6	1.1	
Н.кв.	1.4	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.4	
Медиана	1.4	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.4	
Учено	2.3	2.4	2.4	2.4	2.2	2.3	2.3	2.2	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.4	2.3	2.4	2.5	2.3	2.2
D.кв.	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.0	0.3	0.4	0.3	0.6	0.3	0.4	0.4	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц $\frac{1}{3}$ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M 3000) F2 октябрь 1970

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

геологии и геофизики со АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Акентьевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Халфиной, Федотовой

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	C	U340S	U325R	U310S	U320R	U320R	3.00H	3.10	3.10	3.20	U3.15R	U320R	3.15	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	3.15	3.05	U3.15R	U320R	3.10	3.15	3.10	3.15	U3.15S	3.15	U320R	U325R	3.10	3.00	2.90	2.90
3	2.85	2.75	F	F	U2.85F	2.80	3.00	U335S	C	3.15	U3.20R	3.15	3.20	3.00	3.20	3.20	3.10	U3.15C	3.15	3.15	3.20	3.05	3.00	2.65
4	2.55	U2.65R	2.60	2.70	U300R	2.65F	3.00F	3.15	3.20	3.05	U3.15R	2.95	3.00	3.05	3.15	3.10	3.10	3.15	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.20	3.20	3.05	3.15	3.15	3.05	3.10	3.20	3.25	3.20	3.05	3.15	3.15	2.90	2.95
6	U2.80F	2.85	3.00	U2.75F	2.80	2.95	3.15	3.35	U330R	U340R	3.15	3.25R	3.15	3.15	U3.20R	3.05	3.20C	U3.20R	3.20	3.10	U3.15R	3.10	3.10	3.15
7	3.05	2.90	2.85	U2.75R	U2.85R	2.80	3.05	U3.25R	U335R	3.30	3.25	U330R	3.20	3.15	3.15	3.20	U320R	3.25	3.20	U3.15R	U3.15R	3.15R	U3.00S	U2.95R
8	U300R	3.00	3.00	U2.95F	U2.95F	F	U3.15F	3.35R	U340R	3.25	U340R	U3.15R	3.20	3.15	C	C	3.15	3.15	3.25	U3.15R	U3.25R	U3.15R	U3.10R	2.95
9	3.00	U2.90R	2.80	2.85	2.95	2.95	U300R	U300C	U340R	U340R	3.15	3.15	3.20	3.15	3.15	U3.20R	3.15	U3.30C	3.15	C	U3.10R	3.15	U3.25R	3.05R
10	U300R	U2.80R	2.85	2.85	2.85	2.90	3.05	3.35S	3.30	U3.25R	C	C	U3.15R	U3.15R	U3.15R	U3.15R	U320R	3.20	3.15	U3.05R	U3.05R	U3.05R	3.10	U2.95R
11	2.80S	U2.70R	2.55	2.55	2.60	2.60	2.95	C	U335S	C	R	U3.15S	U3.15R	U3.35R	U3.05R	U3.00S	U3.15S	3.10	U3.15R	3.00	U300R	U2.95R	U2.80C	2.70
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	U300R	U2.75S	2.75	U2.75R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	2.95	2.95	2.90	U2.80F	U2.70F	2.85	2.95	U325R	U335R	U335R	3.15	3.20	3.20	U3.15R	3.20	3.15H	U320R	3.35	U3.05R	3.00	2.75	U2.75R	U3.15R	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U3.10R	3.05	U3.10R	3.05	3.15	3.05	U3.15R	U3.25R	3.25	U3.00R	3.15	2.85	U2.70R	C	U2.70R
18	2.60	2.75	2.60C	U2.95C	C	C	U2.65F	U2.85R	U300C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	U2.50R	U2.60R	U2.65R	F	F	U2.85F	2.90	U3.15S	3.25	U340R	3.25	3.35	3.10	U340R	3.15	3.15	3.15	3.25C	3.20R	U3.25R	3.25	2.95	2.80	2.80
20	2.85	2.70	2.70	2.65	2.65	2.90	3.00	3.00	3.15	3.15	U3.25R	U3.25R	3.15	3.20	3.20	3.20	3.25	3.25	3.15	3.25	3.05	2.85	U2.80R	F
21	C	U2.70F	U2.80S	U2.80F	U2.80F	U2.85F	F	3.15R	U330R	U335R	U335C	U330R	3.20	3.15	3.00	3.20	3.20	3.30	3.20	3.20	3.15	U3.15F	U2.95F	U300F
22	U2.80F	U2.80F	U2.85F	F	U2.75F	3.00F	U3.10F	3.15	3.35	U335R	3.25	U3.15R	3.15	U3.15R	U3.15R	3.00	3.15	3.20S	3.15S	U3.15R	U3.00S	U2.90R	U2.85R	2.80
23	2.60	U2.50R	2.40	2.50	2.50	2.65	2.85	3.00	U3.25R	U335C	U3.15R	3.15	3.20	3.15	3.15	3.15	U300S	U320R	3.10	F	U3.00F	U2.95F	F	F
24	U2.60F	U2.60F	2.50	2.55	U2.60F	2.75	2.85	U3.15R	C	U335C	3.00	U325R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	U300F	F	F	U2.60F	U2.70F	U2.85F	2.85	3.00	3.25	3.30	3.15	3.15R	U3.25C	U3.20S	3.20	3.20	3.30	3.35	3.20	3.25	3.25	3.05F	C	C
26	U2.80F	U2.85F	2.65	2.75	U2.80F	U2.85F	U3.15F	U3.15F	3.25R	U335C	U330R	3.20	3.20	3.20	3.15	3.20	U335C	3.25	3.25	U3.20R	U3.05R	3.05	3.05	2.90
27	2.25F	2.65	2.60F	2.70	2.85	U300F	U300F	3.15	C	U360C	3.20	3.25	U3.15R	3.20	3.15	3.20	3.25	3.25	U3.25R	U320R	3.10	3.05	3.15	U2.90S
28	U2.85R	2.85	2.80	2.85	U2.60R	U2.60F	U300F	U300F	U340R	U330S	3.25	U320R	U3.15R	3.15	3.10	3.10	3.15R	3.15R	3.15	3.05	3.15	2.90S	2.80F	2.60
29	2.55S	2.50	2.50	2.30	2.40	U2.60F	2.70	3.00	U350R	3.30	3.15	U3.15R	U2.95R	3.15R	U300R	3.10	3.15	3.15S	U3.15R	3.05	3.05	2.90	2.90	U300F
30	U2.70F	2.60	U2.50F	U2.50F	F	U2.90F	2.85	3.15	3.35	3.05C	U325R	U3.15C	3.15	U3.15R	U3.15R	3.15	3.15S	3.05	3.15R	3.15	3.15	U2.90R	2.90	2.80
31	2.75F	U2.60F	U2.80F	U2.80F	U2.75F	U2.85F	U2.85F	U3.15F	U320R	3.35	3.25	3.20	3.15	3.10	3.10	3.15	3.15	3.15	3.20	U3.15R	3.15	3.05	2.85	2.85
В.кв./нкв	3.00	2.85	2.85	2.80	2.85	2.90	3.05	2.85	3.25	3.35	3.35	3.25	3.25	3.15	3.25	3.15	3.20	3.15	3.25	3.15	3.20	3.15	3.20	2.95
Медиана	2.80	U2.75	2.70	2.75	U2.80	2.85	3.00	3.15	U3.30	3.30	3.20	U320	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.20	3.20	3.15	3.10	3.05	2.95	2.90
Учтено	23	23	22	21	20	21	22	22	22	25	24	25	25	25	24	24	25	25	24	22	23	24	21	19
Д.кв.	0.40	0.25	0.25	0.20	0.25	0.20	0.20	0.25	0.10	0.15	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.10	0.05	0.10	0.05	0.15	0.10	0.20	0.25	0.15

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M 3000) F1 октябрь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кириченко

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Халфиной, Федотовой

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										U370L	L	U350L			3,95		3,50L							
2										U380L	3,70	3,70L	3,50L	U3,70L	3,85									
3										L	3,70	L	3,85L	U3,70L	3,60	L								
4									3,70	A	3,55L	U3,60L	3,70L	3,70L	3,70	L								
5								C	C	U3,70L	U3,70L	A	U3,70L	3,80	U3,80L									
6										U3,70L	L	3,70L	3,70L	U3,70L	3,70									
7										L	U3,70L	U3,70L	U3,70L	A	U3,90L	3,70								
8										L	3,70L	L	U3,70L	3,70	C	C								
9												3,70	U3,70L		U3,80L									
10										L	C	C	L	U3,70L	U3,85L									
11										C	U3,70L	3,65L	3,50	L	3,80									
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
14								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
16											L	U3,80L	3,70											
17											U3,70L	U3,70L	U3,85L	U3,70L	L									
18										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
19										U3,70L	U3,65L	L	L	U3,70L	L	U3,50L								
20										L	3,75	3,70L	L	3,85	3,90									
21											U3,70L	U3,70L	3,85L	3,60	3,70L									
22										L				3,85										
23												L	U3,75L											
24													C	C	C	C								
25											U3,70L		3,70	3,80	U3,70L									
26											L													
27												L	L		U3,80L									
28													L	L										
29																								
30													L	L										
31													L											
Медиана									3,70	U3,70L	U3,70L	U3,70L	3,70	3,70	3,80	U3,60	3,50							
Учтено									1	5	12	11	14	13	14	2	1							

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км октябрь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кириченко

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Халфиной, Федотовой

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	C	235	215	U220A	205H	195H	205H	195	215	230	220	220	U215B	C	C	C	C			
2	C	C	C	C	C	C	C	C	235	215	205	220	205	215H	210	210	230	220	220	E215A	E220E	E220B	E250E	E250B			
3	E250B	E295A	E300A	E280B	E270E	E270A	E250B	215	C	225	220	210	210	220	210	210H	220	220	210	E215B	E220B	E220B	E235B	E300B			
4	E295E	E300E	E305B	E295B	E250E	E320A	E265A	255	230	215	E250A	210	E230A	E230A	220	220	225	230	C	C	C	C	C	C			
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	220	E235A	220	215	205	220	230	220	210	220	E220E	E220B	E255A	E255B			
6	E265A	E280A	E265A	E315A	E260E	E260A	E250B	220	220	E220G	220	220	220	210	220	215	230	215	205	E220A	E225A	E240A	E250A	E230B			
7	E235B	E260B	E300A	E260E	E270B	E295A	E240A	225	220	220	220	220	215	U220A	215	220	230	220	U210A	E215B	E220B	E235B	E250A	E300A			
8	E250B	E250B	E250B	E250B	E255B	E255E	U245B	220	220	225	220	205	220	215	C	C	220	215	210	E215B	E220B	E225B	E235B	E255B			
9	E260B	E260B	E270B	E250E	E250E	E255E	E250S	220	220	220	220	210	220	215	215	220	220	215	U230A	C	E230A	E230B	E220B	E230B			
10	E250C	E250B	E250B	E255B	E260B	E250B	U220B	220	220	215	C	C	220	220	205	215H	220	220	200	E210B	E220B	E235B	E240B	E250B			
11	E270B	E295B	E300B	E290E	E310B	E285E	E250E	C	225	C	220	210H	210H	200H	215	220	235	220	210	E220B	E230B	A	E270A	E270A			
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E240B	E240B	C		
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
15	E265A	E300A	E300A	E330A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
16	E250B	E250B	E240E	E270B	E300E	E265E	E250B	230	220	225	210	215	205	210H	220	220H	220	210	225	250	E250E	E270E	230	C			
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	220	220	210	220	215	235H	220	215	220	220	260	E260E	C	E265B			
18	E270B	E260E	E295B	E230B	C	C	E350B	U290A	U260C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
19	E330B	E325B	E300E	E275E	E295A	E300A	E320A	250	230	230	210	210H	200	E220G	215H	215	220	215	E210A	E215A	E220B	E255B	E275E	E270B			
20	E280B	E300B	E330A	E335A	E340A	E285A	E250E	250	240	225	220	220	200	210	205	220	220	215	U215A	E220A	E250A	E260A	E280A	E290A			
21	C	E310A	E305A	E280A	E260B	E295B	E260A	250	230	220	200	E225G	200	225	215	220	215	220	E210A	E225A	E240A	E250A	E260A	E270A			
22	E305A	E350A	E300A	E300A	E300A	E265A	E255B	245	225	220	215	220	220	210	230	U215A	220	215	U220A	E220A	E240B	E250B	E265A	E300A			
23	E310A	E325B	E325B	E325B	E305B	E290B	E270B	250	235	225	230	220	220	220	230	225	220	215	E215B	E230B	E235B	E255B	E250B	E290B			
24	E300E	E295A	E315E	E310E	E320E	E300B	E270B	240	220	225	220	235															
25	E250E	E280A	E300A	E310B	E290B	E275A	E300A	265	240	230	220	E230A	215	215	E215G	220	220	210	220A	E220B	E230B	E245B	C	C			
26	E295B	E270E	E300A	E285A	E300B	E275E	E260B	250	220	225	225	225	220	220	215	220	220	220	E210B	E225B	E220B	E240B	E255A	E260B			
27	E265A	E300A	E295A	E280B	E275A	E265B	E235B	220	215	215	215	230	215	220	215	225	215	210	E205B	E210B	E220B	E220E	E240E	E250E			
28	E255B	E260B	E290B	E250E	E300B	E285B	E250A	235	215	220	220	230	220	215	220	220	215	215	E200A	E225A	E220B	E235B	E255B	E295B			
29	E300B	E290B	E305E	E350B	E335A	E290E	E270B	250	220	220	220	225	215	220	220	220	215	215	E220B	E220B	E225B	E245B	E250B	E230E			
30	E300B	E285E	E315B	E350E	E300E	E255B	E285E	225	230	220	220	215	E215G	200	220	220	210	210	E210A	E215A	E215E	E240A	E250B	E250E			
31	E285B	E270E	E270E	E275E	E270E	E260E	E250E	250	220	220	220	220	E215G	215	220	220	215	210	E200B	E210B	E220B	E230B	E250B	E260B			
В.кв.	E309	E309	E305	E310	E309	E290	E270	250	230	225	220	220	220	210	220	210	220	210	220	205	E220	E235	E250	E255	E290		
Н.кв.	E250	E260	E280	E260	E260	E260	E250	220	220	220	220	220	210	210	210	215	220	215	220	E215	E220	E230	E240	E250	E260		
Медиана	E270	E290	E300	E280	E290	E275	E250	240	220	220	220	220	215	215	215	220	220	215	210	E220	E220	E240	E250	E260			
Учтено	23	24	24	24	22	22	23	22	24	25	25	25	25	25	24	24	25	25	24	23	23	23	22	21			
Р.кв.	50	40	25	45	40	30	20	30	10	5	0	10	10	10	10	5	10	5	15	5	15	20	15	40			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 КМ октябрь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кирченко

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Халфиной, Федотовой

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										255	L	250			235		240							
2										U285L	270	265	280	U265L	225									
3										L	240	L	245	225	235	L								
4									250	255	255	U280L	260L	260	240	L								
5								C	C	U245L	U240L	U250L	250	225	U230L									
6										220	L	240	240	U240L	230									
7										L	U230L	240	U240L	U230L	U230L	220								
8										L	225	L	240	U240L	C	C								
9												220	230		U235L									
10										L	C	C	L	230	U225L									
11										C	220	250	250	L	220									
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
14							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
16											L	220	230											
17											U255L	250	U235L	230	L									
18										C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
19										235	U250L	L	L	220	L	U220L								
20										L	235	250	L	240	230									
21											U225L	230	245	230	220									
22										L				225										
23												L	220											
24													C	C	C	C								
25											U230L		220	220	215									
26											L													
27												L	L		215									
28													L	L										
29																								
30													215	L										
31													215											
Медиана										—	255	235	250	230	250	235	250	225	240	225	235	220	—	—
Учтено										1	6	12	12	16	14	14	2	1						
										—	20	20	15	25	15	15	—	—						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Е км октябрь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ириченко

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Халфиной, Федотовой

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	A	E105A	E120A	E115A	E110A	E110A	E110A	E110A	E120A	A	B						
2							C	C	100	110	E110A	100	100	E110A	E110A	E100A	E115A	E120A	A	A					
3							B	E140A	C	105	100	100	100	100	100	100	105	E120A	E100B	B					
4							A	E135A	110	110	105	100	E100E	E105A	E105A	110	E110A	A	C	C					
5							C	C	C	100	100	100	100	100	E110A	110	110	E120B	B	E					
6							B	E135A	A	E110A	100	E105A	100	100	100	105	A	A	A						
7							A	A	120	E110A	E105A	E110A	110	110	105	100	E115A	E120B	A						
8							B	E150B	E115B	110	100	100	E115A	E110A	C	C	B	E115B	B						
9							S	E140B	110	105	105	100	100	E110A	105	E100B	A	A	A						
10							B	B	110	110	C	C	E105A	100	100	E105A	E115A	E135A	A						
11							C	E115B	C	E115A	E105A	A	105	105	105	E130A	A	B							
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
14							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
16							E145B	105H	105	105	105	105	E115A	E110A	E105A	A	110	E130B	E	E			E		
17							C	C	C	E105A	105	105	105	100H	105	100	105	E145B	E						
18							E115E	U125C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
19							B	E130A	E120A	E110A	E105A	105A	105	105	105	E120A	A	A	A						
20							B	B	E100E	E115A	E115A	U105A	105	105A	E115A	A	E150B	B							
21							A	A	A	A	E110A	E110A	105	E120A	E125A	E120A	A	A							
22							E120A	E125A	E115A	110	U110A	U110A	A	A	A	A	E140B	A							
23							115	E135A	110	105	105	105	E115A	E115A	E115A	E120A	A	B							
24							E115B	115	110	110	110	C	C	C	C	C	C	C	C						
25							A	E115B	105	105	105	105	100	A	E120A	E120A	A	A							
26							B	115	110	105	105	105	E120A	E110A	105	E115B	A	B							
27							B	120	105	105	100	U105A	E110A	105	105	E130A	A								
28							A	E135A	E105B	A	100	100	100	E115A	E105A	E120A	B								
29							B	E130B	110H	105	105	105	E100B	100	E115A	A	A								
30							B	A	110	105	105	E115A	105	E110S	115	E120B	B								
31							A	E115B	110	105	105	105	U110A	E110A	E120A	E120A	A								
Медiana							E135	U110	110	105	100	U100	U100	E105	E105	E115	E120	E	E			E			
Учтено							10	19	24	23	25	24	24	22	22	19	11	3	2			1			

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км октябрь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кириченко

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Халфиной, Федотовой

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	C	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	G	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	115	105	100	120	115	100	100	100	100	100	100	100	E	B	E	B	
3	B	100	100	B	E	100	G	100	C	105	100	100	100	100	100	100	100	100	G	G	B	B	B	B	
4	E	E	B	B	E	100	100	100	G	120	110	110	110	100	100	110	100	100	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	115	110	110	100	G	G	G	G	G	B	B	105	B	
6	105	105	105	100	E	100	G	100	100	100	E135G	100	110	G	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	
7	B	B	100	E	B	100	100	100	G	100	100	100	110	105	110	105	100	G	100	B	B	B	100	95	
8	B	B	B	B	B	E	G	G	G	G	115	E115G	100	100	C	C	100	G	G	100	B	B	B	B	
9	B	B	B	E	E	E	S	G	E125G	G	100	E115G	120	100	G	G	95	95	95	C	95	B	B	B	
10	C	B	B	B	B	B	G	G	E135G	G	C	C	100	110	105	100	100	100	100	B	B	B	B	B	
11	B	B	B	E	B	E	E	C	G	C	100	100	100	115	110	105	100	100	G	110	B	110	110	105	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	105	105	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	B	B	E	B	E	E	B	G	G	G	E120G	110	100	100	100	100	G	G	G	G	E	E	G	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	130	G	E115G	E120G	G	G	105	G	G	G	G	E	C	B	
18	B	E	B	B	C	F	B	115	U120C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C	B
19	B	B	E	100	100	100	100H	G	100	100	100	100	100	G	105	100	100	100	100	100	100	B	B	E	B
20	B	B	100	100	100	105	E	G	120	115	100	100	100	105	100	100	100	100	G	110	110	110	105	105	100
21	C	100	100	100	B	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	
22	100	100	100	100	100	100	B	100	100	100	E110G	100	100	100	95	100	100	G	100	100	B	B	100	100	
23	100	B	B	B	B	B	B	G	100	E110G	105	105	G	95	100	100	100	100	100	B	B	B	B	B	
24	E	100	E	E	E	B	B	G	G	E140G	110	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	E	100	100	B	B	100	100	100	115	120	105	105	105	130	100	95	100	100	95	B	B	B	C	C	
26	B	110	105	100	B	E	B	G	G	G	110	105	100	100	100	G	E150G	100	100	B	B	B	105	B	
27	100	100	100	B	100	B	B	G	G	120	105	G	100	100	100	100	100	100	B	B	B	E	E	E	
28	B	E	B	E	B	B	100	100	100	E130G	100	105	100	100	100	100	100	G	100	95	B	B	B	B	
29	B	B	E	B	100	E	B	G	G	G	110	110	105	100	G	100	100	100	B	B	B	B	B	E	
30	B	E	B	E	E	B	E	G	140	110	105	100	105	G	G	G	G	G	100	105	E	100	B	E	
31	B	E	E	E	E	E	E	105	G	E115G	105	105	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B	B	B	
Медиана	100	100	100	100	100	100	100	100	U105	U105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Учтено	5	9	10	7	5	8	6	10	14	18	24	23	24	22	20	19	22	16	15	10	4	5	8	5	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

крF2 км октябрь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кириченко

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Кириченко, Халфиной

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	C	U260S	J280R	U305S	U290R	U290R	320H	305	305	295	U300R	U290R	300	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	300	310	U300R	U290R	305	300	305	300	U300S	300	U290R	U280R	305	315	340	335	
3	350	370	F	F	U350F	360	315	U270S	C	300	U285R	300	295	320	290	290	305	U300C	300	300	290	310	320	390	
4	410	U390R	405	380	U320R	390F	320F	300	290	310	U300R	330	315	310	300	305	300	300	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	295	310	300	300	310	305	290	280	290	310	300	300	335	330	
6	U360F	350	325	U370F	360	330	300	270	U275R	U260R	300	280R	300	300	U285R	310	295C	U290R	295	305	U300R	305	305	300	
7	310	340	350	U370R	U350R	360	310	U280R	U270R	275	280	U275R	290	300	300	285	U290R	280	290	U300R	U300R	300R	U320S	U330R	
8	U325R	320	320	U330F	U330F	F	U300F	270R	U265R	280	J265R	U300R	290	300	C	C	300	300	280	U300R	U280R	U300R	U305R	330	
9	320	U340R	360	350	330	330	U320R	U315C	U260R	U260R	300	300	290	300	300	U290R	300	U275C	300	C	U305R	300	U280R	310R	
10	U315R	U360R	350	350	350	340	310	270S	275	U280R	C	C	U300R	U300R	U300R	U300R	U295R	290	300	U310R	U310R	U310R	305	U330R	
11	355S	U380R	410	410	405	400	330	C	U270S	C	R	U300S	U300R	U270R	U310R	U320S	U300S	305	U300R	315	U320R	U350R	U365C	380	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U310R	U320R	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	U320R	U370S	370	U370R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	330	330	340	U360F	U380F	250	330	U280R	U270R	U270R	300	290	285	U300R	290	300H	J290R	270	U310R	315	370	U370R	U300R	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U305R	310	U300R	310	300	310	U300R	U280R	280	U315R	300	350	U380R	C	U380R
18	400	370	400C	U330C	C	C	U390F	U350R	U320C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	U420R	U400R	U390R	F	F	U350F	340	U300S	280	U260R	280	270	305	U260R	300	300	300	280C	285R	U280R	280	330	360	365	
20	350	380	380	390	390	340	320	320	300	300	U280R	U280R	300	285	290	285	280	280	300	280	310	350	U365R	F	
21	C	U380F	U360S	U360F	U360F	U350F	F	300R	U275R	U270R	U270C	U275R	290	300	315	290	285	275	290	290	300	U300F	U330F	U320F	
22	U360F	U360F	U350F	F	U370F	320F	U305F	300	270	U270R	280	U300R	300	U300R	U300R	320	300	290S	300S	U300R	U320S	U340R	U350R	360	
23	400	U430R	450	420	420	390	350	320	U280R	U270C	U300R	300	290	300	300	300	U315S	U290R	305	F	U320F	U330F	F	F	
24	U400F	U400F	430	410	U400F	370	350	U300R	C	U270C	315	U280R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	U320F	F	F	U400F	U380F	U350F	350	320	280	275	300	300R	U280C	U285S	290	295	275	270	290	280	280	310F	C	C	
26	U360F	U350F	390	370	U360F	U350F	U300F	U295F	280R	U270C	U275R	290	290	290	300	295	U270C	280	280	U290R	U310R	310	310	340	
27	410F	390	400F	380	350	U320F	U315F	300	C	U240C	290	280	U300R	290	300	295	280	280	U280R	U290R	305	310	300	U340S	
28	U350R	350	360	350	U400R	400	U320F	U300F	U260R	U275S	280	U290R	U300R	300	305	305	300R	300R	300	310	300	335S	360F	400	
29	410	420	430	465	450	U400F	375	320	U250R	275	300	U300R	U330R	300R	U315R	305	300	300S	U300R	310	310	340	335	U320F	
30	U380F	400	U425F	U430F	F	U340F	350	300	270	310C	U280R	U300C	300	U300R	U300R	300	300S	310	300R	300	300	U335R	340	360	
31	370F	U400F	U365F	U360F	U370F	U350F	U350F	U300F	U290R	270	280	290	300	305	305	300	300	300	285	U300R	300	310	350	350	
Медиана	360	U370	375	370	U365	350	320	300	U275	U275	290	U290	300	300	300	300	300	290	300	300	305	310	330	340	
Учено	23	23	22	21	20	21	22	22	22	25	24	25	25	26	24	24	25	25	24	23	23	24	21	19	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц $\frac{1}{3}$ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es октябрь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кирюченко

Долгота 83°15' широта 54°51'

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 ₂	L ₁ L ₂ C ₂	L ₁ L ₁ C ₁	L ₁ C ₁	L ₂ L ₂ C ₁	L ₂	L ₁	L ₁									
2									C ₁	C ₁ L ₂ C ₁	C ₁	C ₂ L ₁ C ₂	L ₁ C ₂ L ₂ C ₁	L ₁	L ₁	L ₁			L ₁						
3		f ₂	f ₁			f ₂		L ₁ C ₁		C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	L ₁	L ₁ h ₁							
4						f ₄	L ₂	L ₂		C ₁	C ₁	C ₂	C ₂ L ₁ C ₂	L ₁ C ₁	C ₁	C ₂	L ₁								
5												C ₂	C ₁	C ₁ L ₁ C ₂										f ₁	
6	f ₂	f ₁	f ₃	f ₃		f ₁		L ₁	L ₂	L ₁	C ₁ L ₁ C ₁	C ₁			C ₂	C ₂	L ₂	L ₁	L ₁	f ₁	f ₁	f ₁	f ₁		
7			f ₁			f ₁	L ₁	L ₁		L ₁ C ₁ L ₁ C ₁	L ₁ C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁			L ₂				f ₂	f ₂	
8											C ₁	C ₁ L ₁ C ₁	L ₁ C ₁				C ₂			f ₁					
9									C ₁		L ₁ C ₁	C ₁	C ₁ L ₁ C ₁				L ₂	L ₁	L ₁					f ₁	
10									C ₁			L ₁ C ₁	C ₁	C ₁	L ₁	L ₂	L ₁	L ₁							
11											L ₁	L ₁ L ₁ C ₂	C ₁	C ₁	C ₁	L ₂	L ₁			f ₁		f ₂	f ₃	f ₁	
12																									
13																									
14																									
15																									
16											C ₁	C ₂ L ₁ C ₁	L ₁ C ₂ L ₁ C ₁	L ₁ C ₁											
17										L ₁	C ₂		C ₁	C ₁			C ₂								
18								C ₂	C ₂													f ₃	f ₂		
19				f ₂	f ₂	f ₂	f ₂		L ₁ C ₂ L ₂ C ₁	L ₁ C ₂ L ₁ C ₁	L ₁ C ₁	L ₁ C ₁		C ₁	C ₂	C ₂ L ₁ C ₁	L ₁	f ₂							
20			f ₂	f ₃	f ₃	f ₂			C ₂	C ₂ L ₁ C ₂	L ₁ C ₁ L ₁ C ₁	C ₁ L ₁ C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	L ₁ C ₁	L ₁	f ₂	f ₂	f ₂	f ₂	f ₂			
21		f ₂	f ₂	f ₁			f ₂	L ₂	L ₂	L ₁	L ₁ L ₁ C ₁	C ₁	L ₁	L ₁	L ₁ L ₁ C ₂	L ₁ C ₁	f ₂	f ₂	f ₁	f ₂	f ₂	f ₂			
22	f ₁	f ₂	f ₁	f ₁	f ₁	f ₁		L ₁	L ₁ L ₁ C ₁	C ₁ L ₁ C ₁	L ₁ C ₁	L ₁ C ₁	C ₁ L ₁ C ₁	L ₂	L ₁	L ₁	L ₁	f ₁					f ₁	f ₂	
23	f ₁							L ₁ C ₁	C ₁	C ₁	C ₁		L ₁ C ₁	L ₁	L ₁ L ₁ h ₁	L ₁	L ₂								
24		f ₁							C ₁	C ₂	C ₂														
25		f ₂	f ₃			f ₁	f ₄	L ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	L ₁	L ₁	L ₁	L ₁	L ₁						
26		f ₁	f ₂	f ₂							C ₂	C ₁	C ₁	L ₁	L ₁		C ₁	L ₁	L ₁					f ₁	
27	f ₂	f ₁	f ₁		f ₁					C ₁	C ₁		L ₁ C ₁ L ₁ C ₁	C ₁	C ₁	L ₂	L ₁								
28							f ₁	L ₁	L ₁	C ₂ L ₁ C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	L ₁	L ₁	L ₁		f ₂	f ₁					
29					f ₁						C ₁	C ₁	C ₁	C ₁		L ₁	L ₁	L ₁							
30									C ₁	C ₁	C ₁ L ₁ C ₁	L ₁							f ₁	f ₁			f ₁		
31								L ₁		C ₁	C ₁	C ₁ L ₁	L ₁	L ₁	L ₁	L ₂	L ₁	L ₁							
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)