

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФ2 миз декабрь 1971г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Акентьевой

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акентьевой, Милушкиной

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	V2.4R	2.5	J2.6R	V2.5R	2.4	2.2	2.1	V2.2R	3.7	6.0	7.7	7.3	8.4	8.3	6.9	V7.2R	5.6	V4.5R	4.0R	V3.3R	V2.5R	2.1	2.2	V2.6R																								
2	2.8	2.9	3.2	3.4	3.1	3.0	V2.4R	2.0	V3.8R	V6.4R	7.7	9.0	8.1	8.6	8.0	6.7	5.5	5.2	V3.4R	A	2.3	A	B	2.1																								
3	2.4	3.1	2.9	2.9	2.8	2.6	2.4	V2.3R	3.6	V6.2S	6.7	V7.7R	V7.4R	8.3	V7.8R	7.0	V6.2R	5.2	4.0	3.2	2.0	I1.9S	2.1	2.6																								
4	2.7	2.8	V3.0R	3.2	3.2	3.1	V2.8R	2.4	3.2	C	C	C	V7.6R	V8.4R	8.2	6.9	V5.6R	4.9	4.3	3.0	V2.4R	V2.4F	V2.8R	V2.8F																								
5	3.2	V3.3F	3.2	3.2	3.2	2.9	2.9	2.7R	3.2	V5.6R	6.9	V7.2R	7.0	V7.3R	V8.3R	7.0	5.4	V5.5R	4.1	V2.6R	V2.4R	B	V2.2R	V2.8R																								
6	2.9	V3.0R	V3.2F	3.1	2.8	2.8	2.3	V2.3R	3.4	5.8	7.1	V7.6R	V7.9R	V7.7R	7.7	7.6	V5.9R	4.5	4.0	V2.6R	V2.4R	V2.6R	V2.4R	V2.8R																								
7	V3.0F	F	V3.4F	V3.9R	4.0	V3.8R	4.0	3.6	V3.5S	V5.4R	V6.6R	7.0	V6.6R	V8.2C	V6.5R	6.2	6.0	4.0	3.7R	J2.6R	2.2	A	B	2.1																								
8	C	C	2.8	3.0	3.2	3.0	2.7	2.4	3.4	6.2	V7.4R	V6.4R	V6.6R	V7.5R	7.2	7.4	5.0	5.0	3.7	V2.3R	2.2	B	I2.1C	V2.1R																								
9	V2.3R	2.4	J2.7C	2.8	2.7	2.4	2.4	2.6	3.2	V5.3R	7.2	8.6	R	8.0	8.0	7.6	V5.6R	4.4	4.6	3.6	2.4	B	2.0R	2.2																								
10	2.3	V2.4R	2.7	V2.8R	2.8	2.8R	2.7	2.2	3.2	5.9	7.6	7.6	8.0	V7.7R	7.4	7.3	5.6	4.8	3.7	V3.4R	2.0	2.0	2.3	2.6																								
11	2.9	3.0	3.2	3.2	3.0	2.8	3.0	V2.5R	3.3	5.2	V7.2R	7.8	8.0	V8.0R	V7.9R	6.5	5.6	5.0	4.5	4.0	J2.5R	V2.0R	V2.2R	2.6																								
12	V2.8R	3.0	3.3	J3.4R	3.5	3.5	V3.4F	V2.5R	3.3	5.5	8.0	8.5	8.4	8.5	8.8	7.7	6.2	V5.0R	4.8	3.4	3.2	V3.3F	V3.5F	3.4																								
13	C	2.9	3.2	3.3	3.3	2.9	2.3	2.4	3.3	6.4	7.7R	V8.0R	8.0	8.0	V9.0R	V6.8R	V6.6R	V6.4R	4.2	V3.4F	V2.9R	F	V3.0F	V3.3F																								
14	V3.7F	I4.1C	4.2F	V3.6F	V4.0F	V3.4F	F	V3.8F	4.2	6.2	I6.8C	I7.6C	I8.7C	9.2	7.9	7.2	7.1	5.2	3.5	3.1	3.1	2.7R	2.9	3.6																								
15	3.4	3.5	3.9	4.0	3.7	3.6	3.5	V3.3F	V3.4F	5.4	V7.4S	V7.7R	C	I8.0C	V7.4R	V7.9R	V4.9R	R	4.1	3.4	2.8R	J2.5R	V2.9F	V2.9R																								
16	3.5	V3.8R	4.1	3.9	3.6	3.6	3.5	3.2	3.4	5.7	I7.7C	V7.7R	V7.5R	I8.0C	7.2	V7.5R	V5.6R	4.8	3.6	I2.8A	2.2	B	2.0	2.2																								
17	C	V2.8R	V3.2F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	8.6V	V6.3R	6.7	I4.8A	4.7	V3.8R	2.9	V4.0R	V3.0R																								
18	B	B	V3.2R	V2.8R	V3.1R	B	V2.3R	V2.3R	J3.2R	V6.3R	8.6	V8.7R	9.1	V8.8R	9.2	7.7	V7.8R	5.2	4.3	4.0	2.7	2.3	2.2	2.6																								
19	A	2.2	2.4	2.5	2.4	2.4	V2.4R	V2.3R	V3.0R	V5.7R	V7.2R	7.3	8.0	7.9	8.0	7.0	V7.3S	5.3	4.0	2.7	B	B	A	B																								
20	V1.8R	V2.0R	2.2	2.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	9.2	8.6	7.2	5.6	V5.4R	4.2	R	A	A	A	A																								
21	B	2.2	V2.4R	V2.4R	V2.3R	2.2	V3.0R	2.8	R	6.0	6.7	V7.4R	7.2	8.4	8.4	7.4	V6.0R	4.5	3.9	3.0	V2.6R	V1.9R	1.9	2.2																								
22	1.9	V2.8R	C	C	C	V2.3R	V2.3R	V2.1R	V2.4R	V5.2R	V6.6R	V9.2R	V7.4R	9.1	8.2	V7.8R	6.5H	4.9	5.0	J2.9R	2.2	V2.3R	V2.7R	V3.0R																								
23	V3.2F	V3.2F	V3.6R	V3.4R	V3.4R	3.2	J2.8R	2.6	I3.0C	V4.8S	6.5	7.8	7.4	7.6	7.8	V7.8R	5.9	V5.4C	V4.5C	3.2R	V2.2R	A	V2.0R	V2.7F																								
24	V2.8R	2.8	V2.9R	V3.0R	3.1	3.2	3.0	2.4	2.7	V4.9R	V7.4R	7.4	7.0	V8.4R	7.8	V6.3R	V5.5R	V5.6R	V4.6R	3.4	V2.4R	I1.9C	1.9	C																								
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.9	V5.4R	R	3.3	V2.3R	1.9	2.1	V2.3R																								
28	C	V2.6R	I3.0C	3.3	3.0	2.8	3.0	V2.3R	V2.6R	I4.9C	V6.5R	7.6	6.6	V7.5R	7.4	6.9	V5.2R	V5.2R	C	V3.1F	V2.6F	V2.2F	F	C																								
29	V3.2F	F	V3.3F	F	V3.3F	F	F	V3.4R	2.8	V5.2R	R	V7.3R	V7.5R	8.9	8.2	8.1	V7.6R	R	4.0	2.7	1.6	V1.8R	2.3	I2.6C																								
30	2.7	2.6	V2.3R	V2.4R	V2.4R	J2.7R	2.0	1.6	2.9	V6.2R	V6.9R	6.9	9.8	V8.5R	9.4	7.3	I6.7C	6.0	4.0	I2.8C	B	B	J2.0B	2.1R																								
31	C	I2.4C	V2.4R	I2.4C	2.3	A	A	A	2.8	5.4	I6.8C	V7.7R	7.2	I8.6C	8.5	V7.6R	V5.6R	I4.6C	A	2.6R	V1.9R	C	I2.4C	V2.9R																								
Медиана	3.2	2.4	3.0	2.4	3.3	2.7	3.4	2.6	3.4	2.8	3.2	2.6	3.0	2.3	2.8	2.3	3.4	3.0	6.2	5.2	7.7	6.9	7.9	4.3	8.0	7.2	8.6	7.9	8.4	7.4	7.6	7.0	6.7	5.6	5.4	4.8	4.5	3.9	3.4	2.7	2.6	2.2	2.6	1.9	2.3	2.0	2.9	2.2
Учено	20	24	27	25	25	23	23	25	25	25	24	25	24	27	27	28	29	27	26	26	26	17	25	25																								
Р <sub>кв</sub>	0.8	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	0.5	0.4	1.0	0.9	0.6	0.8	0.7	1.0	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	0.4	0.7	0.8	0.7																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18 Мгц 1/3 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ мгц декабрь 1971г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ващенко

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акентьевой, Милушкиной

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									E1.3B	E1.9B	E2.4B	E2.7B	E2.7A	A	E2.4B	E2.2B	A							
2									E1.4B	2.1	A	B	E2.8A	E2.7B	A	E2.1A	E1.7B							
3									B	2.0	U2.5R	2.7	E2.8A	E2.8A	2.4H	2.0	1.5							
4									B	C	C	C	2.6	E2.8A	2.4	2.1	E1.6B							
5									A	1.9	I2.2A	U2.4A	2.6	E2.7B	E2.4B	U2.1A	E1.8A							
6									E1.0E	1.9	2.4	2.4	U2.6R	E2.7R	2.4	B	E1.6B							
7									E1.4B	E2.1A	U2.2A	U2.3A	U2.5A	U2.6A	A	2.1	A							
8									E1.0E	1.8	2.3	E2.6R	E2.7R	E2.9A	U2.4A	U2.0A	A							
9									A	1.9	2.4	2.6	B	A	B	A	E1.4B							
10									A	2.0	U2.4R	R	B	B	2.4	B	E1.8B							
11									E1.1B	U1.9A	2.3	U2.6R	B	B	B	E2.4B	E1.6B							
12									E1.0E	1.9	U2.4R	B	C	B	E2.4B	2.1	E1.6B							
13									E1.0E	1.8	U2.2A	B	B	E2.7B	E2.6B	A	E1.6A							
14									A	C	C	C	C	U2.7A	A	U2.0A	U1.5A							
15										1.9	2.2	U2.4A	C	C	E2.6A	E2.4A	A							
16									E1.0E	2.1	I2.3C	U2.5R	A	C	U2.3A	E2.1A	A							
17									C	C	C	C	C	C	C	B	E1.7A							
18									A	U1.9A	2.3	2.5	R	E2.7R	R	2.1	E1.9B							
19									E1.3B	1.9	A	E2.5A	A	A	E2.7A	2.1	E1.8B							
20									C	C	C	C	C	B	A	E2.3A	A							
21									E1.4B	1.9	B	B	A	E2.8B	B	B	E1.7B							
22									A	A	U2.1A	U2.3A	E2.7A	A	A	E2.0B	E1.6B							
23									C	1.8	2.2	2.4	2.5	2.5	E2.4R	U1.9A	E1.7B							
24									B	E1.8B	B	B	B	B	B	B	B							
25									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
26									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
27									C	C	C	C	C	C	C	C	E1.7B							
28									A	C	2.2	R	A	A	E2.5B	2.1	1.7							
29									B	1.8	2.3	2.4	U2.6R	A	B	U2.0R	E1.7B							
30									B	1.8	A	2.4	E2.7B	E2.7B	B	U2.0C	C							
31									A	A	C	U2.5R	U2.7R	C	A	A	E1.5A							
Медиана									E1.1	1.9	2.3	U2.4	U2.6	E2.7	E2.4	U2.0	E1.7							
Учтено									11	21	18	17	13	13	14	20	21							

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fo Es мгц декабрь 1971  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Арептьевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Арептьевой, Аммушкиной

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	E1.7B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E	1.8	2.6	3.0	G	E1.9B	E2.4B	E2.7B	2.7	2.8	G	G	2.0	2.2	2.0	E2.4R	2.2	E1.3B	E1.3B	E1.7B																	
2	2.2	2.2	E1.4B	E1.2B	E	E1.4B	E1.4B	E1.3B	G	G	2.9R	E2.9B	2.8	G	3.1	2.1	G	4.8	7.0	4.0	E1.5B	2.3	B	2.0																	
3	E	E1.4B	E1.5B	E	E	E1.3B	E	E1.4B	E1.6B	G	G	G	2.8	2.8	G	G	G	2.0	2.6	E	2.1	S	E1.2B	E																	
4	E	E	E	E1.3B	E	E1.3B	E1.5B	E	E1.6B	C	C	C	G	2.8	1.5G	G	G	E1.2B	E	E1.5B	E1.3B	E	E1.2B	E																	
5	E	E1.3B	E	E1.6B	E1.8B	E1.5B	E1.1B	2.0	2.0	1.9G	E2.7R	2.4	G	G	G	2.3	1.9	1.4	1.5	E1.4B	E1.4B	B	E1.6B	E1.9B																	
6	2.0	E	1.9	E1.3B	2.0	1.9	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	E2.4B	G	2.5	V1.1C	V1.5C	E1.5B	E1.1B	2.0	E1.4B																	
7	E	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E	E	E	E1.4B	G	2.1	2.7	3.1	2.9	2.7	3.0	G	2.0	E1.4B	E1.3B	E	E1.5B	3.0	B	E1.4B																	
8	C	C	E1.2B	E1.4B	E	2.0	E	1.9	G	G	G	2.1G	G	2.9	3.0	3.9	3.0	3.1	3.0	1.8	E1.4B	B	C	E1.7B																	
9	E1.8B	E	E2.0C	E	E	E	E1.5B	V1.4C	1.4	G	G	G	G	3.2	E2.8B	3.1	G	4.0	3.9	2.2	E1.4B	B	E	E1.4B																	
10	E1.4B	E1.4B	E	E1.6B	E	1.9	2.0	E1.4B	2.2	G	G	G	E3.3B	E3.0B	G	E2.4B	G	E1.1B	E	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.5B																	
11	E	E	E	E	E	E	E1.3B	E1.5B	G	2.0	G	G	E3.0B	E3.0B	E2.7B	G	G	E1.4B	E	E	E	E1.2B	E1.1B	E1.2B																	
12	E	E	E	E	E	1.5	E1.5B	E	G	G	G	E2.9B	E3.2C	E2.8B	G	G	G	E1.6B	E	E	E	E	E	E1.5B																	
13	C	E1.2B	E	E1.5B	E	2.2	E1.3B	E	G	G	G	2.4	E2.7B	E2.9B	G	G	3.0	1.8	2.3	3.9	2.3	2.0	E1.4B	2.3	E1.3B																
14	E1.2B	C	E1.2B	E	E1.2B	E	E	E	2.0	E2.0C	C	C	C	2.7	3.0	2.4	2.7	1.8	2.7	E	E	E	E	V1.4C	3.2																
15	E2.0C	E1.2C	E	E1.6B	E1.3B	E	E	E	E	G	1.8G	2.4	C	C	2.6	2.7	E4.0R	2.0	1.9	E	E1.1B	E	E1.7B	E																	
16	2.0	E1.9B	1.8	E	E	1.2	2.0	E1.1B	G	2.0G	C	2.1G	3.1	C	2.6	2.2	1.7	2.9	E1.6B	3.6	E1.4B	B	E	1.5																	
17	C	E1.5B	E1.5B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.7B	2.0	2.7	5.7	2.5	1.8	2.0	2.1	E1.6B																	
18	B	B	E1.7B	E1.3B	E1.9B	B	2.0	2.3	2.0	2.3R	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.4B	E1.7C	E2.0C	E	E1.4B																		
19	2.2	3.6	2.1	E	E	E	E1.3B	E1.4B	G	G	3.9	2.5R	3.6	3.0	2.7	G	G	E1.6B	E1.5B	E1.5B	B	B	3.0	B																	
20	E1.4B	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.9B	4.0	2.3	2.4	E1.6B	1.9	2.9	4.9	5.7	3.0	3.0																
21	B	E1.2B	E1.4B	E1.2B	E	E	2.0	3.0	G	G	E2.5B	E2.9B	2.9	G	E2.9B	E2.4B	G	E1.1B	E	E	E1.6B	E1.3B	E1.3B	E																	
22	E	E1.5B	C	C	C	E1.4B	E1.6B	1.4	1.7	3.0	2.3	2.3	3.6	3.0	3.0	G	G	E	2.3	3.1	2.0	E1.5B	E	E1.4B																	
23	E1.3B	E	E1.2B	E1.4B	E	E	E	E1.5B	C	1.6G	G	G	G	G	G	2.2	G	E1.2B	E1.5B	1.8	1.7	2.0	E	E1.4B																	
24	2.0	2.0	2.1	2.3	2.0	2.0	E1.2B	E1.1B	E1.4B	G	E2.9B	E3.0B	E3.1B	E3.2B	E3.3B	E2.9B	2.0	2.0	E1.6B	E	V1.1C	C	E1.4B	C																	
25	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																
26	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																
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E1.3B	3.0	2.0	E1.5B	E1.5B	2.3	2.0																
28	C	2.2	C	1.5	E	E1.2B	2.3	2.1	2.0	C	G	G	4.4	4.0	E2.5B	G	G	E1.5B	C	E1.1B	E1.7B	E1.4B	E1.7B	C																	
29	2.0	E1.7B	E	V1.6C	E1.4B	E1.1B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	G	1.9G	G	G	2.9	E2.9B	G	G	E1.5B	1.7	E1.5B	E	E1.3B	E1.4B	C																	
30	2.7	2.0	2.7	2.0	E1.5B	E1.3B	3.9	E1.1B	E1.4B	1.9	2.8	2.1	E2.7B	3.0	E2.8B	E2.0C	C	2.0	2.0	C	B	B	E2.2B	E1.4B																	
31	C	C	2.6	C	4.4	3.5	4.0	3.8	2.3	3.5	C	G	G	C	3.3	3.1	2.0	C	4.0	2.4	E1.3B	C	C	E1.1B																	
Медiana	2.0	E1.8	E1.8	E1.6	E1.4	E1.8	2.0	E1.1	E1.1	1.8	G	2.0	G	E2.7G	G	E2.8	G	E3.1	G	3.0	G	3.0	G	2.5	G	2.0	G	2.2	E1.1	2.8	E1.2	2.3	E	1.7	E1.3	E2.0	E1.2	E2.0	E1.1	E1.7	E1.2
Учено	21	24	26	25	25	25	26	26	25	24	22	24	24	24	27	28	28	28	28	28	28	27	20	25	25																
	0.10	0.08	0.08	0.06	0.04	0.08	0.09	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.16	0.13	0.04	0.8	0.9	0.5																	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18 Мгц 1/3 мин. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fb Es мц декабрь 1971  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агентъевой

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Агентъевой, Милушкиной

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	E1.7B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E	1.2	1.4	1.8	G	E1.9B	E2.4B	E2.7B	2.7	2.8	G	G	1.9	2.2	E1.5B	E2.4R	2.0	E1.3B	E1.3B	E1.7B			
2	1.4	1.3	E1.4B	E1.2B	E	E1.4B	E1.4B	E1.3B	G	G	Q2.9R	E2.9B	2.8	G	3.0	2.1	G	4.8	2.3	A	E1.5B	A	B	E1.3B			
3	E	E1.4B	E1.5B	E	E	E1.3B	E	E1.4B	E1.6B	G	G	G	2.8	2.8	G	G	G	1.3	1.4	E	E1.3B	S	E1.2B	E			
4	E	E	E	E1.3B	E	E1.3B	E1.5B	E	E1.6B	C	C	C	G	2.8	1.5G	G	G	E1.2B	E	E1.5B	E1.3B	E	E1.2B	E			
5	E	E1.3B	E	E1.6B	E1.8B	E1.5B	E1.1B	1.3	1.5	1.6G	E2.7R	2.4	G	G	G	2.3	1.8	1.4	1.5	E1.4B	E1.4B	B	E1.6B	E1.9B			
6	1.5	E	E1.4B	E1.3B	1.4	1.4	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	E2.4B	G	1.6	V1.1C	V1.5C	E1.5B	E1.1B	1.4	E1.4B			
7	E	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E	E	E	E1.4B	G	2.1	2.7	2.9	2.9	2.6	2.6	G	2.0	E1.4B	E1.3B	E	E1.5B	A	B	E1.4B			
8	C	C	E1.2B	E1.4B	E	1.6	E	1.6	G	G	G	1.5G	G	2.9	2.9	3.9	3.0	2.0	1.8	1.5	E1.4B	B	C	E1.7B			
9	E1.8B	E	E2.0C	E	E	E	E1.5B	V1.4C	1.4	G	G	G	G	3.1	E2.8B	3.1	G	2.8	3.7	2.1	E1.4B	B	E	E1.4B			
10	E1.4B	E1.4B	E	E1.6B	E	1.5	1.4	E1.4B	1.4	G	G	G	E3.3B	E3.0B	G	E2.4B	G	E1.1B	E	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.5B			
11	E	E	E	E	E	E	E1.3B	E1.5B	G	1.9	G	G	E3.0B	E3.0B	E2.7B	G	G	E1.4B	E	E	E	E	E1.2B	E1.1B	E1.2B		
12	E	E	E	E	E	1.5	E1.5B	E	G	G	G	E2.9B	E3.2C	E3.0B	G	G	G	E1.6B	E	E	E	E	E	E	E1.5B		
13	C	E1.2B	E	E1.5B	E	1.4	E1.3B	E	G	G	G	2.4	E2.7B	E2.9B	G	G	2.8	1.6	2.2	2.5	1.8	1.7	E1.4B	1.7	E1.3B		
14	E1.2B	C	E1.2B	E	E1.2B	E	E	E	E	1.4	E2.0C	C	C	C	2.7	2.7	2.4	1.9	1.8	1.8	E	E	E	V1.4C	2.9		
15	E2.0C	E1.2C	E	E1.6B	E1.3B	E	E	E	E	G	1.8G	2.4	C	C	2.6	2.4	E4.0R	1.4	1.1	E	E1.1B	E	E1.7B	E			
16	1.5	E1.9B	1.7	E	E	1.1	1.3	E1.1B	G	G	C	G	2.9	C	2.6	2.1	1.6	2.0	E1.6B	A	E1.4B	B	E	1.4			
17	C	E1.5B	E1.5B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.7B	1.7	2.3	A	2.5	1.3	E1.5B	1.7	E1.6B			
18	B	B	E1.7B	E1.3B	E1.9B	B	E1.2B	E1.1B	1.4	Q2.3R	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.4B	E1.7C	E2.0C	E	E1.4B			
19	A	1.4	1.5	E	E	E	E1.3B	E1.4B	G	G	3.0	Q2.5R	3.5	3.0	2.7	G	G	E1.6B	E1.5B	E1.5B	B	B	A	B			
20	E1.4B	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.9B	3.0	2.3	2.4	E1.6B	1.9	1.7	A	A	A	A			
21	B	E1.2B	E1.4B	E1.2B	E	E	1.8	1.7	G	G	E2.5B	E2.9B	2.9	G	E2.9B	E2.4B	G	E1.1B	E	E	E1.6B	E1.3B	E1.3B	E			
22	E	E1.5B	C	C	C	E1.4B	E1.6B	1.4	1.4	2.3	2.1	2.3	2.7	2.9	3.0	G	G	E	2.3	1.5	E1.2B	E1.5B	E	E1.4B			
23	E1.3B	E	E1.2B	E1.4B	E	E	E	E1.5B	C	1.3G	G	-G	G	G	G	2.2	G	E1.2B	E1.5B	1.8	1.5	A	E	E1.4B			
24	1.7	1.7	1.5	1.7	1.6	1.6	E1.2B	E1.1B	E1.4B	G	E2.9B	E3.0B	E3.1B	E3.2B	E3.3B	E2.9B	1.9	E1.4B	E1.6B	E	V1.1C	C	E1.4B	C			
25	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		
26	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		
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E1.3B	3.0	1.3	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B			
28	C	E1.4B	C	1.4	E	E1.2B	1.9	1.4	1.4	C	G	G	3.0	3.0	E2.5B	G	G	E1.5B	C	E1.1B	E1.7B	E1.4B	E1.7B	C			
29	1.5	E1.7B	E	V1.6C	E1.4B	E1.1B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	G	1.9G	G	G	2.9	E2.9B	G	G	E1.5B	1.7	E1.5B	E	E1.3B	E1.4B	C			
30	1.9	1.2	1.4	1.4	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.1B	E1.4B	G	2.8	G	E2.7B	G	E2.8B	E2.0C	C	1.5	2.0	C	B	B	E2.2B	E1.4B			
31	C	C	E1.3B	C	1.5	1.8	A	A	2.3	3.2	C	G	G	C	2.9	2.7	1.5	C	A	1.7	E1.3B	C	C	E1.1B			
Медиана	E1.4E	E1.3	E1.3	E1.3	E	E1.3E	E1.3	E1.4	G	G	G	G	E2.8G	E2.8G	E2.6G	E2.2G	G	E1.5E	V1.4	E1.5E	E1.4	E1.4	E1.4	E1.4			
Учено	21	24	26	25	25	25	26	26	25	25	22	24	24	24	27	28	28	28	28	28	27	20	25	25			

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

7 мин мес декабрь 1971г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ажентьевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Ажентьевой, Милушкиной

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	1.7	1.5	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.9	2.4	2.7	2.4	2.4	2.4	2.2	1.3	1.0	1.5	E1.3C	1.0	1.3	1.3	1.7																		
2	1.3	1.2	1.4	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.7	2.9	2.7	2.7	2.0	1.8	1.7	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	B	1.3																		
3	1.0	1.4	1.5	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	S	1.2	1.0																		
4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.5	1.0	1.6	C	C	C	1.0	1.3	1.0	1.4	1.6	1.2	1.0	1.5	1.3	1.0	1.2	1.0																		
5	1.0	1.3	1.0	1.6	1.8	1.5	1.1	1.0	1.1	1.1	1.4	1.7	E1.8S	2.7	2.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.4	B	1.6	1.9																		
6	1.2	1.0	1.4	1.3	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.4	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	2.4	1.6	1.0	V1.1C	V1.5C	1.5	1.1	1.2	1.4																		
7	1.0	1.3	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.8	1.5	1.8	1.7	1.7	1.8	1.4	1.3	1.4	1.3	1.0	1.5	1.7	B	1.4																		
8	C	C	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.4	1.9	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	B	C	1.7																		
9	1.8	1.0	E2.0C	1.0	1.0	1.0	1.5	V1.4C	1.0	1.4	1.8	2.0	2.9	2.0	2.8	1.9	1.4	1.0	1.0	1.3	1.4	B	1.0	1.4																		
10	1.4	1.4	1.0	1.6	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.4	1.5	1.8	3.3	3.0	1.9	2.4	1.8	1.1	1.0	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5																		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.1	1.3	1.7	1.9	3.0	3.0	2.7	2.4	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2																		
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	2.9	E3.2C	3.0	2.4	1.2	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5																		
13	C	1.2	1.0	1.5	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	2.7	2.9	2.7	2.6	2.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.4	1.0	1.3																		
14	1.2	C	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	E2.0C	C	C	C	1.4	1.4	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	V1.4C	1.0																		
15	E2.0C	V1.2C	1.0	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	C	C	1.3	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.7	1.0																		
16	1.0	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.2	C	1.5	V1.6C	C	1.5	1.4	1.3	1.2	1.6	1.5	1.4	B	1.0	1.0																		
17	C	1.5	1.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.7	1.4	1.0	1.2	1.2	1.1	1.5	1.4	1.6																		
18	B	B	1.7	1.3	1.9	B	1.2	1.1	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.9	1.9	1.4	1.9	1.0	1.1	1.4	E1.7C	E2.0C	1.0	1.4																		
19	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.1	1.5	1.8	2.5	2.5	1.8	1.6	1.8	1.6	1.5	1.5	B	B	1.2	B																		
20	1.4	1.0	1.0	1.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.9	2.0	1.8	1.5	1.6	1.4	1.6	1.4	1.4	1.6	1.4																	
21	B	1.2	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.4	2.5	2.9	1.9	2.8	2.9	2.4	1.7	1.1	1.0	1.0	1.6	1.3	1.3	1.0																		
22	1.0	1.5	C	C	C	1.4	1.6	1.0	1.1	1.4	1.4	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	1.6	1.0	1.0	1.1	1.2	1.5	1.0	1.4																		
23	1.3	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	C	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	1.3	1.7	1.2	1.5	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4																		
24	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.4	1.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	2.9	1.4	1.4	1.6	1.0	V1.1C	C	1.4	C																		
25	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																	
26	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																	
27	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																	
28	C	1.4	C	1.0	1.0	1.2	1.4	1.1	1.0	C	1.8	2.0	1.9	1.9	2.5	1.9	1.4	1.5	C	1.1	1.7	1.4	1.7	C																		
29	1.1	1.7	1.0	V1.6C	1.4	1.1	1.5	1.3	1.4	1.7	1.6	1.8	1.8	1.7	2.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.5	1.0	1.3	1.4	C																		
30	1.0	1.1	1.0	1.0	1.5	1.3	1.4	1.1	1.4	1.0	2.0	1.5	2.7	2.7	2.8	E2.0C	C	1.0	1.2	C	B	B	2.2	1.4																		
31	C	C	1.3	C	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	E1.5C	C	1.5	1.3	C	1.5	1.3	1.3	C	1.1	1.3	1.3	C	C	1.1																		
Медиана	1.4	1.0	1.3	1.0	1.4	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.4	1.0	1.4	1.1	1.8	1.4	2.4	1.5	2.8	1.6	2.8	1.8	2.6	1.6	2.1	1.4	1.7	1.3	1.4	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.5	1.0	1.9	1.2	1.6	1.1	1.4	1.1
Учено	23	25	26	25	25	26	26	26	25	24	22	24	24	24	27	28	28	28	28	28	28	29	26	27	26																	
	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.9	1.2	1.0	1.0	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.5	0.3																	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F2 (M-3000) декабрь 1971

(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 Акентьевой, Мишушкиной

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	U2.90R	2.85	J2.85R	U2.75R	2.80	2.95	3.10	U3.05R	3.15	3.55	3.40	3.30	3.40	3.40	3.25	U3.25R	3.35	U3.50R	3.30R	U3.25R	U3.15R	2.95	2.65	U2.70R			
2	2.85	2.80	2.80	2.85	2.90	3.15	U3.15R	2.85	U3.05R	U3.40R	3.40	3.05	3.40	3.40	3.35	3.50	3.40	A	U3.50R	A	3.35	A	B	2.80			
3	2.70	2.85	2.85	2.85	3.00	3.00	3.00	U3.20R	3.15	U3.60S	3.45	U3.55R	U3.35R	3.35	U3.35R	3.40	U3.25R	3.40	3.40	3.40	3.15	S	2.80	2.80			
4	2.80	2.80	U2.70R	2.85	3.05	3.05	U3.35R	3.20	3.25	C	C	C	U3.35R	U2.55R	3.40	3.25	U3.50R	3.35	3.40	3.20	U3.25R	U3.15F	U2.85R	U3.15F			
5	2.85	U2.85F	2.85	2.85	2.90	2.85	3.10	3.20R	3.35	U3.40R	3.50	U3.45R	3.35	U3.25R	U3.40R	3.40	3.50	U3.25R	3.50	U3.10R	U3.20R	B	U2.85R	U3.00R			
6	3.00	U2.80R	U2.95F	2.90	3.15	3.05	3.35	U3.25R	3.20	3.45	3.40	U3.45R	U3.25R	U3.35R	3.40	3.40	U3.55R	3.15	3.45	U3.20R	U3.05R	U3.15R	U3.15R	U3.05R			
7	U2.90F	F	U2.90F	U2.90R	3.00	U3.00R	3.15	3.25	U3.50S	U3.30R	U3.40R	3.35	U3.40R	U3.50C	U3.40R	3.35	3.45	3.35	3.25R	U3.15R	3.15	A	B	2.95			
8	C	C	2.90	2.85	2.95	3.00	3.05	3.20	3.25	3.35	U3.50R	U3.45R	U3.50R	U3.35R	3.40	3.50	3.35	3.20	3.25	U3.20R	3.25	B	C	U2.90R			
9	U2.85R	2.95	J3.00C	3.00	3.00	2.90	3.15	3.25	3.25	U3.45R	3.35	3.40	R	3.15	3.25	3.35	U3.40R	3.05	3.15	3.40	3.10	B	2.75R	2.90			
10	2.95	U2.85R	2.85	U2.85R	2.85	3.05R	3.15	3.25	3.25	3.35	3.25	3.50	3.35	U3.50R	3.35	3.20	3.15	3.50	3.00	U3.40R	3.50	2.80	2.85	2.85			
11	2.85	2.85	2.85	2.85	2.75	2.95	3.15	U3.15R	3.35	3.50	U3.50R	3.50	3.40	U3.40R	U3.25R	3.50	3.35	3.25	3.35	3.05	U3.15R	U2.95R	U2.85R	2.80			
12	U2.70R	2.65	2.75	J2.85R	3.00	3.05	U3.15F	U3.15R	3.15	3.50	3.40	3.30	3.40	3.35	3.15	3.40	3.40	U3.05R	3.25	3.35	3.05	U2.95F	U3.00F	2.50			
13	C	2.60	2.75	2.75	3.05	3.15	3.05	2.95	3.15	3.25	3.35R	U3.40R	3.50	3.25	U3.35R	U3.55R	U3.25R	U3.15R	3.25	U3.20F	U3.15R	F	U3.05F	U2.85F			
14	U2.80F	C	2.75F	U2.80F	U2.85F	U2.85F	F	U3.05F	3.35	3.20	C	C	C	3.40	3.25	3.40	3.35	3.40	3.35	3.10	3.25	3.15R	2.85	2.80			
15	3.00	2.90	2.85	3.00	2.95	2.95	3.15	U3.35F	U3.15F	3.35	U3.50S	U3.50R	C	C	U3.35R	U3.60R	U3.20R	R	3.15	3.20	3.25R	J2.95R	U2.95F	U2.85R			
16	2.90	U2.75R	3.00	3.15	3.00	2.90	3.15	3.25	3.15	3.40	C	U3.20R	U3.40R	C	3.20	U3.50R	U3.20R	3.40	3.10	A	2.95	B	2.95	2.85			
17	C	U2.75R	U2.85F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.25V	U3.25R	3.35	A	3.40	U3.35R	2.85	U2.85R	U2.50R			
18	B	B	U2.40R	U2.40R	U2.75R	B	U2.55R	U2.75R	J2.85R	U3.15R	3.00	U3.40R	3.15	U3.15R	3.40	3.50	U3.20R	3.20	3.10	3.20	3.05	C	2.85	2.90			
19	A	2.95	2.75	2.75	2.75	3.00	U3.05R	U3.15R	U3.35R	U3.35R	U3.40R	3.25	3.40	3.50	3.35	3.40	U3.15S	3.25	3.35	3.40	B	B	A	B			
20	U2.80R	U2.40R	2.70	2.85	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.00	3.25	3.35	3.25	U3.25R	3.25	R	A	A	A	A		
21	B	2.85	U2.85R	U2.85R	U2.90R	2.95	U3.00R	3.25	R	3.25	3.35	U3.50R	3.40	3.40	3.35	3.35	U3.30R	3.15	3.15	3.35	U3.15R	U3.00R	2.80	2.60			
22	2.75	U2.80R	C	C	C	U2.95R	U3.15R	U3.05R	U3.35R	U3.15R	U3.25R	U3.35R	U3.15R	3.25	3.40	U3.50R	2.95H	3.15	3.35	J3.25R	3.30	U2.75R	U2.85R	U2.60R			
23	U2.70F	U2.75F	U2.65R	U2.75R	U2.85R	2.90	J2.85R	2.90	C	U3.30S	3.35	3.45	3.35	3.40	3.35	U3.35R	3.35	U3.35C	U3.20C	3.20R	U3.25R	A	U2.75R	U2.85F			
24	U2.85R	2.85	U2.70R	U2.55R	2.75	3.05	3.15	3.10	3.35	U3.40R	U3.50R	3.35	3.30	U3.50R	3.15	U3.50R	U3.60R	U3.40R	U3.30R	3.20	U3.25R	C	2.80	C			
25	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		
26	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		
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.30	U3.35R	R	3.35	U3.50R	2.55	2.95	U3.00R		
28	C	U2.80R	C	2.85	3.05	3.05	3.15	U3.15R	U3.15R	C	U3.60R	3.55	3.50	U3.50R	3.40	3.40	U3.30R	U3.35R	C	U3.40F	U3.25F	U3.15F	F	C			
29	U2.85F	F	U2.85F	F	U2.85F	F	F	U3.25R	2.95	U3.60R	R	U3.50R	U3.40R	3.25	3.25	3.40	U3.40R	R	3.40	3.25	2.70	U2.75R	2.90	C			
30	3.00	3.00	U2.95R	U2.80R	U2.85R	J3.15R	2.85	2.60	2.65	U3.50R	U3.40R	3.30	3.25	U3.20R	3.15	3.20	C	3.40	3.45	C	B	B	B	2.75R			
31	C	C	U2.80R	C	3.00	A	A	A	2.90	3.25	C	U3.40R	3.20	C	3.35	U3.50R	U3.60R	C	A	2.85R	U3.15R	C	C	U2.70R			
Медiana	2.85	2.80	2.85	2.85	2.90	3.00	3.15	3.15	3.20	3.40	3.40	3.40	3.40	3.35	3.35	3.40	U3.35	3.35	3.30	3.20	3.20	3.20	U2.95	U2.85	U2.85		
Учено	20	22	26	24	25	23	23	25	24	24	21	24	23	24	27	28	28	25	25	25	26	14	21	24			
	0.10	0.10	0.10	0.05	0.15	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.15	0.20	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.10	0.35	0.15	0.20		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 1.80 Мгц 1/3 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

к' F км, декабрь 1971  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агентской,

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90° E

Кем подсчитана Агентской, Минускиной.

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	E305B	E320B	E280B	E300B	E285E	E280A	E270A	E310A	240	215	220	220	235	U240A	220	220	215	E200A	E220A	E255A	E270A	E295B	E325B	E330B			
2	E300A	E295A	E285B	E270B	E260E	E250B	E255B	E270B	240	225	225	225	225	230	230	220	220	A	E235A	A	E250B	A	B	E320B			
3	E325E	E280B	E290B	E260E	E245E	E260B	E255E	E260B	255	215	220	225	220	240	230	225	215	E215A	E225A	E235A	E250B	S	E290B	E285E			
4	E285E	E290E	E280E	E285B	E245E	E240B	E245B	F245E	E245B	C	C	C	220	215	225	220	210	E215B	E220E	E240B	E230B	E250E	E280B	E250F			
5	E265E	E280B	E265E	E300B	E295B	E290B	E240B	F235A	E230A	220	220	220	220	230	220	220	210	E220A	F210A	E250B	E250B	B	E335B	E300B			
6	E265A	E295E	E270A	E265B	E265A	E255A	E235B	E240B	220	220	220	215	220	225	220	240	220	E250A	U220C	U240C	E250B	E240B	E255A	E260B			
7	E270E	E270B	E295B	E270B	E255E	E250E	E235E	E230B	220	215	220	220	220	240	220	220	220	E205B	E225B	E220E	E260B	A	B	E315B			
8	C	C	E290B	E295B	E265E	E280A	E255E	E250A	245	220	220	210	220	220	220	U225A	E225A	E250A	E240A	E250A	E250B	B	C	E340B			
9	E350B	E270F	E315C	E260E	E265E	E270E	E275B	U235C	U230A	220	230	220	205	220	210	U220A	210	E260A	A	E245A	E260B	B	E275E	E300B			
10	E300B	F320B	E285E	E305B	E265E	E275A	E255A	E250B	E230A	220	230	220	230	220	225	220	220	F205B	E225E	E230B	E230B	E355B	E315B	E300B			
11	E250E	E270E	E270E	E280E	E280E	E275E	E250B	E250B	240	215	220	225	230	225	225	215	215	E200B	E220E	E230E	E250E	E300B	E300B	E300B			
12	E315E	E300E	E285E	E300E	E250E	E260A	E240B	E250E	245	220	225	E225B	E230B	E225B	235	225	220	E210B	F230E	E220E	E245E	E250E	E260B	E310B			
13	C	E315B	E315E	E285B	E250E	E255A	E285B	E250E	245	240	230	225	225	245	225	220	220	E250A	E240A	E250A	E250A	E280B	E270A	E295B			
14	E290B	C	E260B	E255B	E270B	E260E	E265E	E245E	E225A	230	C	C	C	225	215	215	225	E210A	E230A	E245E	E230E	E225E	U250C	E350A			
15	E265C	U270C	E270E	E270B	E250B	E250E	E235E	E215E	E205E	220	210	210	C	C	220	215	A	E215A	E235A	E225E	E240B	E250E	E290B	E260E			
16	E280A	E300B	E275A	E240E	E250E	E265A	E250A	E240B	240	235	E230C	225H	230	U230C	225	215	E205A	E220A	E245B	A	E270B	B	E280E	E315A			
17	C	E320B	E290B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	215	E225A	A	E250A	E220A	E250B	E275A	E360B			
18	B	B	E390B	E365B	E320B	B	E360B	E300B	E245A	U255A	240	240	250	220	240	215	245	E220E	E235B	E240B	E270C	E350C	E250E	E265B			
19	A	E295A	E320A	E280E	E290E	E270E	E255B	E255B	E230B	220	215	220	225	225	230	220	240	E210B	E215A	E235B	B	B	A	B			
20	F350B	E330E	F310E	E310E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	220	220	U205A	E230B	E230A	E250A	A	A	A	A			
21	B	E290B	F310B	E280B	E275E	E260E	E265A	E250A	225	240	220	215	225	235	230	225	210	E215B	E220E	E220E	E250B	E295B	E330B	E300E			
22	E315E	E305B	C	C	C	E295B	E285B	E250A	E240A	E245A	210	230	215	U230A	225	215	220	220	E225A	E240A	E230B	E335B	E270E	E300B			
23	E295B	E305E	E300B	E295B	E270E	E260E	E255E	E275B	C	230	230	225	230	220	230	220	220	E210B	E220B	E240A	E265A	A	E305E	E270B			
24	E305A	E305A	E315A	E340A	E300A	E260A	E250B	E250B	E240B	220	220	235	245	220	245	210	205	E220B	E235B	E235E	U230C	C	E320B	C			
25																											
26																											
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	E215B	A	E230A	F235B	E375B	E320A	E290B			
28	C	E300B	C	E275A	E240E	E260B	E260A	E270A	E255A	C	220	225	220	220	220	220	210	E240B	C	E230E	E235B	E270B	E320B	C			
29	E285A	E280B	E280E	E275C	E275B	E270B	E240B	E230B	E230B	220	215	210	225	245	U240B	225	230	E210B	E225A	E240B	E330E	E340B	E320B	C			
30	E295A	E280A	F300A	E310A	E305B	E250B	E270B	E375B	E305B	215	E225A	220	250	230	240	220	C	E210A	E220A	C	B	B	B	E325B			
31	C	C	E305B	C	E290A	E285A	A	A	A	E230A	C	220	225	U230C	235	220	205H	C	A	E225A	E265B	C	C	E315B			
Медiana	E295	E295	E290	E280	E265	E260	E255	E250	E240	220	220	220	225	230	225	220	U220	E215	E225	E240	E250	E290	E290	E300			
Учтено	20	24	26	25	25	25	25	25	24	24	23	24	24	26	27	28	27	27	24	26	26	16	22	24			
	35	25	30	30	40	20	30	25	15	10	10	5	10	15	10	0	10	15	15	20	15	90	50	30			

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ажентьева

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Ажентьева, Милушкиной

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	A							
2									B	B	E135B	B	B	B	B	B	B							
3									B	B	E125B	120	120	E120B	E120B	E130B	E130B							
4									B	C	C	C	115	E120B	E125A	130	B							
5									A	A	115	E120B	125	B	B	125H	E145B							
6									E	B	B	E135B	E125B	E130B	E130B	B	B							
7									B	B	E135B	125	125	130	125	E130B	B							
8									E	B	120	E125A	E120B	130	130	E135B	E							
9									A	B	E140B	E130B	B	E135B	B	E130B	B							
10									A	B	130	E130B	B	B	E135B	B	B							
11									B	A	130	130	B	B	B	B	B							
12									E	E150E	120	B	C	B	B	130	B							
13									E	E115E	B	B	B	B	B	B	A							
14									A	C	C	C	C	E115A	120	A	E120A							
15									E110B	A	A	A	C	C	120	E130B	B							
16									E	110	I110C	110	B	C	E130A	A	A							
17									C	C	C	C	C	C	C	B	B							
18									E	115	115	E115B	115	E115B	E140B	E135B	B							
19									B	105	A	B	B	B	E125B	E140B	B							
20									C	C	C	C	C	C	B	B	B							
21									B	B	B	B	E120B	B	B	B	B							
22									A	A	A	E125B	A	E125B	B	B	B							
23									C	A	E145B	120	120	125	120	135	B							
24									B	B	B	B	B	B	B	B	B							
25									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
26									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
27									C	C	C	C	C	C	C	C	B							
28									A	C	E140B	E135B	E130B	B	B	E150B	B							
29									B	B	A	E125B	125	125	B	E145B	B							
30									B	E120E	B	E125B	B	B	B	C	C							
31									B	C	C	E125B	E125B	C	125	B	B							
Медиана									E	E115	1120	E125	1120	E125	E125	E130	E140							
Учтено									6	7	13	16	12	11	13	13	4							

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км, декабрь 1971г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Акентьевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акентьевой Милушкиной

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	E	120	120	110	G	B	B	B	E140G	125	G	G	105	100	115	115	110	B	B	B	
2	105	105	B	B	E	B	B	B	G	G	E160G	B	E140G	G	120	E125G	G	115	115	110	B	115	B	115	
3	E	B	B	E	E	B	E	B	B	G	G	G	E155G	E150G	G	G	G	120	115	E	115	S	B	E	
4	E	E	E	B	E	B	B	E	B	C	C	C	G	E165G	100	G	G	B	E	B	B	E	B	E	
5	E	B	E	B	B	B	B	110	115	115	E150G	E135G	G	G	G	E150G	140	120	110	B	B	B	B	B	
6	125	E	125	B	115	115	B	B	G	G	G	G	G	G	G	B	G	120	C	C	B	B	110	B	
7	E	B	B	B	E	E	E	B	G	E160G	140	135	130	125	120	G	E150G	B	B	E	B	120	B	B	
8	C	C	B	B	E	120	E	110	G	G	G	110	G	E150G	135	130	120	120	115	110	B	B	C	B	
9	B	E	C	E	E	E	B	C	110	G	G	G	G	135	B	125	G	115	115	110	B	B	E	B	
10	B	B	E	B	E	115	115	B	110	G	G	G	B	B	G	B	G	B	E	B	B	B	B	B	
11	E	E	E	E	E	E	B	B	G	155	G	G	B	B	B	G	G	B	E	E	E	B	B	B	
12	E	E	E	E	E	115	B	E	G	G	G	B	C	B	G	G	G	B	E	E	E	E	E	B	
13	C	B	E	B	E	115	B	E	G	G	115	B	B	G	G	130	105	125	115	110	115	B	110	B	
14	B	C	B	E	B	E	E	E	110	C	C	C	C	105	140	100	105	120	110	E	E	E	C	105	
15	C	C	E	B	B	E	E	E	E	G	110	105	C	C	140	120	120	115	110	E	B	E	B	E	
16	105	B	105	E	E	115	115	B	G	170	C	110	110	C	100	100	100	105	B	110	B	B	E	110	
17	C	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	140	130	115	110	115	110	110	B	
18	B	B	B	B	B	B	155	150	150	E150G	G	G	G	G	G	G	E	B	B	C	C	E	B	B	
19	120	125	120	E	E	E	B	B	G	G	120	115	150	150	150	G	G	B	B	B	B	B	115	B	
20	B	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	120	120	120	B	130	120	115	105	105	
21	B	B	B	B	E	E	120	115	G	G	B	B	120	G	B	B	G	B	E	E	B	B	B	E	
22	E	B	C	C	C	B	B	125	120	120	120	E135G	120	120	120	G	G	E	120	120	120	B	E	B	
23	B	E	B	B	E	E	E	B	C	110	G	G	G	G	G	E160G	G	B	B	110	110	105	E	B	
24	120	120	115	105	105	105	B	B	B	G	B	B	B	B	B	B	110	110	B	E	C	C	B	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	B	115	120	B	B	130	120
28	C	110	C	110	E	B	125	115	115	C	G	G	120	120	B	G	G	B	C	B	B	B	B	C	
29	115	B	E	C	B	B	B	B	B	G	125	G	G	120	B	G	G	B	115	B	E	B	B	C	
30	115	120	115	115	B	B	130	B	B	145	E135G	E125G	B	110	B	C	C	125	120	C	B	B	B	B	
31	C	C	120	C	115	110	115	110	150	150	C	G	G	C	120	115	120	C	110	110	B	C	C	B	
Медиана	115	120	120	110	115	115	120	110	115	135	120	115	125	120	120	120	120	120	115	110	115	110	110	110	
Учено	7	5	6	3	3	9	8	8	8	9	9	8	9	12	11	11	12	14	16	12	7	5	6	5	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hp F2 км декабрь 1971

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

геофизики и геофизики СО АН СССР  
(Институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Арендтевой

Долгота 83° 15'

широта 54° 51'

поясное время \_\_\_\_\_

Кем подсчитана Арендтевой, Милушкиной

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	V340R	350	V350R	V370R	360	330	305	V310R	300	245	265	275	265	265	280	V280R	270	V250R	275R	V280R	V300R	330	390	V380R
2	350	360	360	350	340	300	V300R	350	V310R	V260R	260	310	260	265	270	250	260	A	V250R	A	270	A	B	360
3	380	350	350	350	320	320	320	V290R	300	V240S	255	V245R	V270R	270	V270R	260	V280R	260	260	260	300	S	360	360
4	360	350	V380R	350	310	310	V270R	290	280	C	C	C	V270R	V245R	260	280	V250R	270	260	290	V280R	V300F	V350R	V300F
5	350	V350F	350	350	340	350	305	290R	270	V260R	250	V255R	270	V280R	V260R	260	250	V280R	250	V305R	V290R	B	V350R	V320R
6	320	V360R	V330F	340	300	310	270	V280R	290	255	260	V255R	V280R	V270R	260	260	V245R	300	255	V290R	V310R	V300R	V300R	V310R
7	V340F	F	V340F	V340R	320	V320R	300	280	V250S	V275R	V260R	335	V260R	V250C	V260R	270	255	270	280R	V300R	300	A	B	330
8	C	C	340	350	330	320	310	290	280	270	V250R	V255R	V250R	V270R	260	250	270	290	280	V290R	280	B	C	V340R
9	V350R	330	V320C	320	320	340	300	280	280	V255R	270	230	R	300	280	270	V260R	310	300	260	305	B	370R	340
10	330	V350R	350	V350R	350	310R	300	280	280	270	280	250	270	V250R	270	285	300	250	320	V260R	250	360	350	350
11	350	350	350	350	370	330	300	V300R	270	250	V250R	250	260	V260R	V280R	250	270	280	370	310	V300R	V330R	V350R	360
12	V380R	390	370	V350R	320	310	V300F	V300R	300	250	260	270	260	270	300	260	260	V310R	280	270	310	V330F	V320F	420
13	C	400	370	370	310	300	310	330	300	280	270R	V260R	250	280	V270R	V245R	V280R	V300R	280	V290F	V300R	F	V310F	V350F
14	V360F	C	370F	V360F	V350F	V350F	F	V310F	270	290	C	C	C	260	280	260	270	260	270	305	280	300R	350	360
15	315	340	350	320	330	330	300	V270F	V300F	270	V250S	V250R	C	C	V270R	V240R	V290R	R	300	290	280R	V330R	V330F	V350R
16	340	V370R	320	300	320	340	300	280	295	260	C	V290R	V265R	C	290	V250R	V290R	260	305	A	330	B	330	350
17	C	V370R	V350F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280V	V280R	270	A	260	V270R	350	V350R	V420R
18	B	B	V450R	V450R	V370R	B	V410R	V370R	V350R	V300R	320	V260R	300	V300R	260	250	V290R	290	305	290	310	C	350	340
19	A	330	360	370	370	320	V310R	V300R	V270R	V270R	V260R	280	260	250	270	260	V300S	280	270	260	B	B	A	B
20	V360R	V450R	380	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	280	270	280	V280R	280	R	A	A	A
21	B	350	V350R	V350R	V340R	330	V320R	280	R	280	270	V250R	260	260	270	270	V275R	300	300	270	V300R	V320R	360	400
22	370	V360R	C	C	C	V330R	V300R	V310R	V270R	V300R	V280R	V270R	V300R	280	260	V250R	330H	300	270	V280R	275	V370R	V350R	V400R
23	V380F	V370F	V390R	V370R	V350R	340	V350R	340	C	V275S	270	255	270	260	270	V270R	270	V270C	V290C	290R	V280R	A	V370R	V350F
24	V350R	350	V380R	V410R	370	310	300	305	270	V260R	V250R	270	275	V250R	300	V250R	V240R	V260R	V275R	290	V280R	C	360	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	V270R	R	270	V250R	410	330	V320R
28	C	V360R	C	350	310	310	300	V300R	V300R	C	V240R	245	250	V250R	260	260	V275R	V270R	C	V260F	V280F	V300F	F	C
29	V350F	F	V350F	F	V350F	F	F	V280R	330	V240R	R	V250R	V260R	280	280	260	V260R	R	260	280	380	V370R	340	C
30	320	320	V330R	V360R	V350R	V300R	350	400	390	V250R	V260R	275	280	V290R	300	290	C	260	255	C	B	B	B	370R
31	C	C	V360R	C	320	A	A	A	340	280	C	V260R	290	C	270	V250R	V240R	C	A	350R	V300R	C	C	V380R
Медиана	350	350	350	350	340	320	300	300	290	V265	260	260	265	270	270	260	V270	V270	275	290	295	V330	350	350
Учтено	20	22	26	24	25	23	23	25	24	24	21	24	23	24	27	28	28	25	25	25	26	14	21	24

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es, декабрь 1971 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Аксентьевой

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						f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>					c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>			l <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>				
2	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>									c <sub>1</sub>		c <sub>1</sub>		c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>		f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>		f <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>	
3													c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>				f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>				
4														c <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>										
5								f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>				c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>						
6	f <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>												f <sub>1</sub>					f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	
7										c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>		c <sub>2</sub>								
8						f <sub>2</sub>		f <sub>2</sub>				l <sub>1</sub>		c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>					
9									l <sub>1</sub>					c <sub>1</sub>		c <sub>1</sub>		f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>					
10						f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>		l <sub>2</sub>																
11										h <sub>2</sub>															
12						f <sub>1</sub>																			
13						f <sub>2</sub>					c <sub>1</sub>						c <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>		f <sub>2</sub>	
14									l <sub>2</sub>					l <sub>1</sub> h <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> c <sub>1</sub>	l <sub>1</sub> c <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>					f <sub>2</sub>	
15											l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub> c <sub>1</sub>			c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>						
16	f <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>			f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>			h <sub>2</sub>		c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>		l <sub>1</sub> h <sub>1</sub>	l <sub>1</sub> h <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	
17																	c <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
18							z <sub>1</sub>	z <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>															
19	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>								l <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>								f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	
20																c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>		f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	
21							f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>					c <sub>1</sub>												
22								f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	l <sub>1</sub> c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>				f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>			
23									l <sub>1</sub>							c <sub>1</sub>				f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>		
24	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>											c <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>							
25																									
26																				f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>			f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>
27																									
28		f <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>			f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>				c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>											
29	f <sub>1</sub>										c <sub>1</sub>			c <sub>1</sub>						f <sub>1</sub>					
30	f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>			f <sub>1</sub>			c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>							f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>					
31			f <sub>2</sub>		f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>					c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>			f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>				
Медiana																									
Учтено																									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)