

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ф.т. июль 1982 г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и Геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Александровой

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	048-X	042-X	031-X	037-X	038-F	039-X	036-X	047-X	070-X	087-X	112-X	134-X	143-X	139-X	131-X	131-X	118-X	120-X	105-X	082-X	063-X	053-X	053-X	047-X				
2	046-F	049-L	046-L	042-F	039-F	036-X	035-X	043-X	066-X	078-X	100-X	120-X	131-X	131-X	128-X	127-X	120-X	104-X	095-X	075-X	060-X	048-X	045-X	042-X				
3	036-X	035-X	038-X	035-X	038-F	032-X	027-X	061-L	068-X	083-X	096-X	114-X	117-X		с	118-X	116-X	115-X	103-X	095-X	084-X	078-X	062-X	055-X	048-X			
4	045-X	045-X	042-X	039-X	037-X	036-X	031-X	045-X	073-X	100-X	110-X	133-X	135-X	130-X	130-X	127-X	119-X	110-X	088-X	078-X	058-X	051-X	046-X	044-X				
5	045-X	045-X	043-X	043-X	043-X	040-X	040-X	044-X	070-X	095-X	120-X	132-X	130-X	128-X	127-X	128-X	128-X	111-X	090-X	083-X	070-X	055-X	051-X	048-X				
6	046-X	044-X	047-X	047-X	046-X	044-X	038-X	043-X		с	088-X	111-X	127-X	130-X	125-X	126-X	125-X	124-X	110-X	098-X	087-X	066-X	058-X		с	049-X		
7	046-X	048-X	046-X	045-X	045-X	044-X	043-X	044-X	078-X	105-X	120-X	130-X	128-X	123-X	120-X	124-X	114-X	102-X	088-X	078-X	060-X	048-X	045	043-X				
8	044-X	046-X	048-X	047-X	048-X	047-X	045-X	048-X	075-X	105-X	116-X	126-X	134-X	126-X	126-X	128-X	112-X	100-X	089-X	074-X	060-X	051-X	047-X	046-X				
9	041-X	040-X	044-X	047-X	048-X	045-X	039-X	045-X	078-X	104-X	119-X	133-X	136-X	132-X	123-X	128-X	111-X	097-X	089-X	076-X	062-X	053-X	047-X	043-X				
10	042-X	043-X	043-X	044-X	044-X	044-X	043-X	047-X	074-X	103-X	120-X	133-X	135-X	128-X	131-X	121-X	119-X	110-X	091-X	076-X	062-X	051-X	047-X	045-X				
11	046-X	046-X	046-X	045-X	046-X	045-X	040-X	043-X	067-X	099-X	128-X	130-X	138-X	131-X	136-X	136-X	128-X	108-X	092-X	078-X	071-X	062-X	054-X	050-X				
12	053-X	048-X	048-X	050-X	048-X	048-X	047-X	048-X		с	099-X	113-X	130-X	136-X	128-X	131-X	123-X	113-X	103-X	090-X	073-X	060-F	050-X	050-L	048-L			
13	045-L	041-L		L	L	050-F	050-F	055-X	052-X	071-X		с	120-X	124-X	138-X	138-X	128-X	121-X	105-X	099-X	093-X	073-X	063-X	053-X	045-X	040-F		
14	040-L	040-L	040-L	042-L	049-L	054-L	059-X	053-X	070-X	099-X	120-X	128-X	131-X	130-X	124-X	122-X	105-X	109-X	087-X	064-X	053-X	046-X	044-X	044-X				
15	047-X	048-X	046-X	045-X	049-X	046-X	048-X	045-X	064-X	100-X	118-X	120-X	128-X	124-X	120-X	112-X	108-X	081-X	074-X	065-X	048-X	043-X	043-X	043-X				
16	042-X	044-X	044-X	042-X	040-X	038-X	037-X	039-X	064-X	090-X	110-X	121-X	129-X	120-X	124-X	120-X	113-X	093-X	079-X	062-X	053-X	045-X	038-X	037-X				
17	039-X	040-X	041-X	041-X	041-X	039-X	039-F	039-X	061-X	097-X	108-X	125-X	130-X	129-X	118-X	114-X	100-X	088-X	082-X	063-X	049-X	038-X	034-X	034-X				
18	035-X	035-X	035-X	035-X	035-X	037-X	039-X	038-X	064-X	090-X	112-X	123-X	128-X	135-X	127-X	120-X	107-X		с	090-X	073-X	050-X	044-F	044-F	046-L			
19	050-L	053-L	053-F	050-F	048-X	050-X	053-X	053-X	068-X	100-X	107-X	120-X	130-X	128-X	120-X	120-X	103-X	085-X	078-X	064-X	055-X	048-X	043-X	045-X				
20	046-X		F	040-F	040-F	040-F	050-F	053-X		с		с		с	с	126-X	137-X	118-X	115-X	106-X	088-X	071-X	055-X	047-X	045-X	038-X	031-X	
21	038-X	038-X	038-X	039-X	041-X	040-X	037-X	038-X		с	098-X	118-X	130-X	134-X	133-X	133-X	138-X	126-X	106-X	094-X	060-X	058-X	055-X	053-X	045-X			
22	045-X	041-X	041-X	040-X	039-X	038-X	038-F	039-F	061-X		с	104-X	118-X	136-X	138-X	145-X	136-X	128-X	116-X	098-X	075-X	066-X	063-X	056-X	052-X			
23	047-X	045-X	044-X	040-F	038-X	039-F	033-X	035-X	058-X	093-X	098-X	119-X	128-X	128-X	123-X	116-X	094-X	088-X	069-X	060-X	045-X	045-X	038-X	037-F				
24	034-F	034-F	036-F	031-L	038-L	038-L	035-F	035-X	052-X	086-X	109-X	118-X	128-X	128-X	123-X	127-X	100-X	082-X	075-X	058-X	054-F	034-F	040-F	043-L				
25	040-L		A	038-L	038-L	038-L	041-L	043-L	043-L	054-F	072-X	069-X	072-X	076-X	085-X	092-X	093-X	088-X	075-X	058-X	041-X	040-L	037-X	036-X	040-L			
26	038-L	038-L	038-L	042-L	040-F	038	034-F	036-F	050-F	087-X	110-X	113-X	128-X	128-X	128-X	130-X	105-X	100-X	076-X	058-X	044-X	038-F	039-X	037-X				
27	033-X	036-X	040-F	039-F	038-F	035-F	038-F	033-X	055-X	088-X	110-X	120-X	128-X	130-X	136-X	130-X	111-X	098-X	085-X	063-X	045-X	038-X	039-X	038-X				
28	039-X	039-X	038-X	038-X	038-X	037-X	030-X	031-X	049-F	078-X	113-X	126-X	131-X	128-X	128-X	122-X	105-X	097-X	085-X	066-X	046-X	039-X	038-X	036-X				
29	038-X	039-X	039-X	039-X	038-X	033-X	030-X	035-F		с	080-X		с	118-X	128-X	130-X	128-X	124-X	112-X	080-X	070-X	060-X	045-X	036-X	036-X	037-X		
30	035-X	035-X	030-X	038-X	030-X	032-F	031-X	031-X	050-X	078-X	099-X	114-X	130-X	128-X	121-X	113-X	101-X	082-X	067-X	050-X	045-X	037-X	036-X	037-X				
31																												
Медiana	043-X	042-X	041-X	041-X	040-X	040-X	038-X	043-X	066-X	093-X	112-X	124-X	130-X	129-X	126-X	122-X	112-X	100-X	088-X	069-X	056-X	048-X	044-X	043-X				
Учено	30	28	29	29	30	30	30	30	25	27	28	29	30	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	29	30			

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f<sub>o</sub>F<sub>1</sub> мц ноябрь 1982г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геофиз и геоэлектрик СО АН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акимьевой

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

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f<sub>o</sub>E ми ноябрь 1982г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и Геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Ахентовой

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								130	210	250	290VA	300VA	300VA	300	300	270	220	170VA						
2								160VA	210VA	230VA	280VA	290	300	300	280	280	210	150						
3								120	210VA	250VA	280VA	300	300	c	290	250	210	150VA						
4								130VA	200VA	250VA	290VA	300VK	300	290VA	290	260VA	A	160VA						
5								B	190	240	270	300VA	300	310	290	260	210VA	140VA						
6								120EB	c	230	270	290VA	300VA	300VA	290VA	260	210	A						
7								200	240	280	310	300	300	290	260	210	150VA							
8								190	230	270	300VA	300	300VA	290	250	210	A							
9								100EE	190	230	280VA	290VA	300	290	280	250	200VA	140VA						
10								190	230	260	290	300	300	290VA	260VA	210VA	140VA							
11								190	230	250	280VA	300	300VA	300VA	260VA	210	130							
12								c	A	260VA	300	300	300	290	250	210	150VA							
13								180	c	A	290VA	300	300	290	250	200	130							
14								190	240VA	280VA	290VA	300VA	290VA	290VA	250	220VA	140VA							
15								180	230VA	270	290VA	290VA	280VA	260	230VA	200VA	120EB							
16								180	220	270VK	290VA	290	290VA	280VA	240	200	130VA							
17								190	230-N	260	300VA	300VA	290	290EA	240	190VA	130							
18								180VA	A	260VA	300VA	300VA	290VA	280VA	240-R	200EB	A							
19								170	220	260VA	300	A	290VA	300	250	200	130VA							
20								c	c	c	c	300VA	290VA	280	250	180	120VA							
21								160IC	220	270VA	290	310VA	300VA	290VA	270	200VA	140VA							
22								180	220IC	260	280	290	290	260	240	200	120EB							
23								170	230	270	290	310VA	300VA	280VA	230	200VA	130VA							
24								170	230VA	260	280	290	290VA	260	230	190EB	120EB							
25								170	220VA	250	270	290	A	260	230	190	A							
26								170VA	B	300	300	300	300VA	280	250VA	190VA	A							
27								120EB	220VA	250VA	270	300VA	300VA	310VA	260VA	220VA	160VA							
28								A	220	250VA	280VA	290	300	260VA	230	190VA	140VA							
29								c	210	240IC	270	290	290VA	270VA	220	180VA	A							
30								170	220	240	270VA	A	A	270VA	240VA	A	A							
31																								
Медиана								130	180	230	260	290VA	300	300VA	290	250	200	140VA						
Учтено								7	25	25	28	29	28	27	30	30	28	23						

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fo Es июль 1982г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Ленинградский институт географии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Агентевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E	012EB	E	E	E	E	E	G	G	024-G	028-G	030	031	029-G	G	021-G	017-G	018	015	012EB	012EB	E	E	E	
2	011EB	012EB	E	E	016	020	022	019	021	026	028	028-G	028-G	030	027-G	024-G	018-G	012-G	012EB	E	012EB	E	E	012EB	
3	013EB	012EB	E	E	E	E	022	G	020	025	028	G	021-G	C	026-G	023-G	020-G	015	012	015	014	035	E	E	
4	023	012EB	014	012EB	040	038	036	013	020	026	029	027-G	024-G	029	028-G	026	025	024	020	021	015EB	023	012EB	026	
5	024	012EB	030	020	017	018	012EB	G	G	022-G	G	036	026-G	027-G	023-G	025-G	026	027	024	020	040	E	E	012EB	
6	E	027	042	030	023	014	020	G	C	G	023-G	029	030	036	029	024-G	G	023	012EB	017	013	E	C	012EB	
7	020	022	017	017	017	026	E	E	G	020-G	029	060	040	G	021-G	G	016-G	020	020	013	012	020	015	015	
8	E	012EB	012EB	012EB	011EB	013	012	012	013-G	014-G	016-G	030	021-G	030	020-G	019-G	019-G	018	014	014	014	017	016	016	
9	016	019	013	E	013	E	E	G	017-G	023	029	033	015-G	025-G	013-G	G	022	014	013	013EB	012EB	012EB	E	E	
10	E	E	012EB	E	E	E	012EB	012EB	G	G	024-G	029	027-G	022-G	029	026	021	024	016	E	011EB	E	013EB	012EB	
11	E	012EB	E	012EB	011EB	013EB	E	011	014-G	022	020-G	030	021-G	032	030	026	G	G	019	E	012EB	020	E	011EB	
12	011EB	E	E	E	E	E	E	040	C	030	030	030	G	030	G	G	021	020	040	037	029	E	E	E	
13	E	E	E	E	E	E	E	020	G	C	030	030	G	G	021-G	G	G	G	011EB	E	E	E	E	020	
14	E	E	E	E	E	E	011EB	022	G	024	030	029	030	030	030	023-G	026	024	031JA	027	035JA	018	E	012EB	
15	E	E	E	012EB	E	012EB	017	013	G	024	022-G	030	038	028	020-G	026	020	G	E	012ES	012EB	013ES	012EB	012EB	
16	E	E	E	E	012EB	E	012EB	014	023	022	024-G	029	G	029	028	G	018-G	013	012EB	E	012EB	E	E	E	
17	016	012	E	E	E	012EB	012EB	012EB	G	016-G	026	030	031	G	030	G	020	G	013	021	022	019	020	017	
18	012ES	012EB	020	011EB	016ES	E	012EB	E	020	028	026	030	030	030	024-G	028	020EB	031JA	016	022	E	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	026	G	038	038	023-G	022-G	G	018	024	044	040	038	027	017	
20	024	E	E	E	E	042	E	018	C	C	C	C	C	038	047	023-G	020-G	G	024	027	022	040	023	037	050
21	027	040	034	011EB	012	E	E	017	C	020	029	G	031	030	035	018-G	022	020	021	013EB	E	E	E	E	
22	E	021	E	018	E	016	030	036	013-G	C	015-G	017-G	020-G	G	044-G	015-G	G	G	014	014	E	015EB	E	012EB	
23	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	021-G	G	033	032	030	021-G	022	022	E	E	E	E	020	E	
24	012EB	013	012EB	011EB	012EB	011EB	012EB	012EB	012-G	023	020	023-G	027-G	030	020-G	022-G	G	G	E	012EB	G	021	026	021	
25	028	040	012EB	E	012EB	011EB	050	024	013-G	022	023-G	024-G	027-G	030	022-G	022-G	017-G	019	013EB	022	022	012EB	013	020	
26	014	020	011EB	021	023	030	020	013	022	020EB	023-G	G	026-G	032	022-G	025	019	027	E	012EB	019	E	E	012EB	
27	014	E	E	E	012	014	012EB	012EB	G	022	027	027	030	030	032	026	022	027	020	039	E	011EB	020	E	
28	011EB	E	E	E	E	E	E	022	040	022	025	030	G	G	026	023	020	014	016	012EB	E	E	E	014	
29	012EB	E	E	E	E	015	044	E	C	013-G	C	G	027-G	029	027	031	026	021	E	E	012EB	E	E	E	
30	E	E	011EB	E	012EB	E	E	012EB	018	022	020-G	030	031	038	027	024	037	030	024	022	018	017	012EB	E	
31																									
Медiana	016	013	012E	012E	013	015	020	018	012E	020	024	022	028	030	031	031	028	025	022	024	020	012	012E	019	016
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	25	27	28	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	
	006	003	002E	002E	003	005	010	006G	-	002	-	-	-	-	-	-	-	-	008	010G	009	009	006	006	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

16 Es мц ноябрь 1982  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геофизики и геохимики СО АН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Аремтьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	E	012EB	E	E	E	E	E	F	F	024-F	F	030	030	023-F	F	019-F	017-F	017	013	012EB	012EB	E	E	E			
2	011EB	012EB	E	E	012	014	014	016	021	026	028	027-F	026-F	024	022-F	020-F	018-F	012-F	012EB	E	012EB	E	E	012EB			
3	013EB	012EB	E	E	E	E	014	F	020	025	028	F	019-F	C	025-F	021-F	020-F	015	012	013	013	018	E	E			
4	015	012EB	E	012	019	014	018	013	020	025	029	027-F	023-F	029	026-F	026	024	016	017	018	015EB	017	012EB	018			
5	018	012EB	011EB	015	015	015	012EB	F	F	022-F	F	030	025-F	027-F	023-F	020-F	021	014	013	013	015	E	E	012EB			
6	E	013	017	016	017	012	E	F	C	F	023-F	029	030	030	029	020-F	F	018	012EB	013	013	E	C	012EB			
7	013	016	015	015	012	012	E	E	F	020-F	024	025	027	F	019-F	F	016-F	015	015	012	012	014	015	013			
8	E	012EB	012EB	012EB	011EB	011	012	012	013-F	014-F	016-F	030	021-F	030	020-F	017-F	015-F	018	014	013	012EB	013	015	012EB			
9	013	012	013	E	012	E	E	F	017-F	022	028	029	015-F	025-F	013-F	F	020	014	012	013EB	012EB	012EB	E	E			
10	E	E	012EB	E	E	E	012EB	012EB	F	F	024-F	026	024-F	020-F	029	026	021	014	013	E	011EB	E	013EB	012EB			
11	E	012EB	E	012EB	011EB	013EB	E	011	013-F	018	020-F	030	024-F	030	030	026	F	F	015	E	012EB	020	E	011EB			
12	011EB	E	E	E	E	E	E	013	C	030	026	030	F	028	F	F	019	015	013	015	012	E	E	E			
13	E	E	E	E	E	E	E	012	F	C	030	029	F	F	021-F	F	F	F	011EB	E	E	E	E	012			
14	E	E	E	E	E	E	011EB	012	F	024	026	029	030	029	029	020-F	022	014	016	012EB	028	012EB	E	012EB			
15	E	E	E	012EB	E	012EB	013	013	F	023	021-F	029	029	028	020-F	025	020	F	E	012ES	012EB	013ES	012EB	012EB			
16	E	E	E	E	012EB	E	012EB	012	013	020	023-F	029	F	029	028	F	017-F	013	012EB	E	012EB	E	E	E			
17	013	012	E	E	E	012EB	012EB	012EB	F	016-F	025	030	030	F	029	F	019	F	013	012	016	012EB	012	014			
18	012ES	012EB	012	011EB	016ES	E	012EB	E	028	028	026	030	030	029	023-F	021	020EB	019	013	011EB	E	E	E	E			
19	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	026	F	022	029	023-F	020-F	F	013	013	024	015	015	012	E			
20	017	E	E	E	E	015	E	012	C	C	C	C	030	045	022-F	020-F	F	012	012	013	012	013	012	017			
21	015	015	014	011EB	012	E	E	012	C	017	027	F	031	030	029	018-F	020	014	014	013EB	E	E	E	E			
22	E	E	E	E	E	013	012	013	013-F	C	015-F	017-F	020-F	F	014-F	015-F	F	F	012	014	E	015EB	E	012EB			
23	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	021-F	F	031	030	030	020-F	020	013	E	E	E	E	012	E			
24	012EB	013	012EB	011EB	012EB	011EB	012EB	012EB	012	023	020-F	019-F	021-F	029	020-F	019-F	F	F	E	012EB	F	016	018	018			
25	017	040AA	012EB	E	012EB	011EB	012EB	012	013-F	022	023-F	024-F	024-F	030	022-F	020-F	017-F	019	013EB	013	012	012EB	012	012			
26	011	016	011EB	012	012	016	012	012	017	029EB	025-F	F	026-F	030	022-F	025	019	022	E	012EB	016	E	E	012EB			
27	012	E	E	E	E	013	012EB	012EB	F	022	025	025	030	030	031	026	022	016	017	018	E	011EB	018	F			
28	011EB	E	E	E	E	E	E	012	020	020	025	028	F	F	026	021	019	014	015	012EB	E	E	E	012			
29	012EB	E	E	E	E	E	013	E	C	013	C	F	025-F	029	027	020	018	018	E	E	012EB	E	E	E			
30	E	E	011EB	E	012EB	E	E	012EB	012	020	019-F	029	031	035	027	024	030	020	013	018	014	017	012EB	E			
31																											
Медиана	011EE	012EE	E	E	011EE	011EE	012EE	012	F	F	F	F	F	F	F	F	F	014	013	012EE	012EE	012EE	E	012EE			
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	25	27	28	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30		

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*f*-min ли ноябрь 1982 г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геология и Геофизика СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Аксентьевой

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	010	012	010	010	010	010	010	010	013	013	016	012	014	012	012	011	013	010	010	012	012	010	010	010			
2	011	012	010	010	010	010	010	011	010	014	013	010	010	012	013	010	012	010	012	010	012	010	010	012			
3	013	012	010	010	010	010	010	010	015	015	012	012	012	c	011	015	013	010	010	010	010	012	010	010			
4	010	012	010	012	010	010	010	010	015	014	015	015	016	014	012	015	010	012	010	012	015	012	012	010			
5	012	012	011	010	010	010	012	012	016	017	019	018	019	015	015	015	012	010	010	010	010	010	010	012			
6	010	010	010	010	010	010	010	012	c	016	018	018	018	019	018	018	014	010	010	012	010	010	c	012			
7	010	010	010	010	010	010	010	010	013	011	012	017	013	010	015	016	010	010	010	010	010	010	010	010			
8	010	012	012	012	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	017	013	012	012	012	010	012	012	010	012			
9	010	011	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	011	010	010	013	013	010	010	013	012	012	010	010			
10	010	010	012	010	010	010	012	012	012	013	013	014	014	015	014	012	011	010	012	010	011	010	013	012			
11	010	012	010	012	011	013	010	010	010	012	010	013	013	015	015	010	010	010	010	010	012	010	010	011			
12	010	010	010	010	010	010	010	010	c	010	017	012	013	012	016	013	010	010	010	010	010	010	010	010			
13	010	010	010	010	010	010	010	010	012	c	015	016	016	017	017	015	014	010	011	010	010	010	010	010			
14	010	010	010	010	010	010	011	010	014	017	018	020	020	020	020	015	017	010	011	012	010	012	010	012			
15	010	010	010	012	010	012	012	010	014	017	018	019	019	019	013	018	012	012	010	012ES	012	013ES	012	012			
16	010	010	010	010	012	010	012	010	012	018	018ES	019	020	020	020	020	015	010	012	010	012	010	010	010			
17	010	010	010	010	010	012	012	012	012	013	018	019	020	020	017	017	015	010	010	010	012	012	010	010			
18	012ES	012	010	011	016ES	010	012	010	015	018	021	021	020	020	020	019	020	010	010	011	010	010	010	010			
19	010	010	010	010	010	010	010	010	012	017	020	020	020	020	020	018	015	010	010	010	010	010	010	010			
20	010	010	010	010	010	010	010	010	c	c	c	c	017	018	017	015	014	010	010	010	010	010	010	010			
21	010	010	010	011	010	010	010	010	c	015	015	014	015	018	014	011	010	010	010	013	010	010	010	010			
22	010	010	010	010	010	010	010	010	010	c	010	010	013	018	010	010	015	012	010	010	010	015	010	012			
23	010	010	010	010	010	010	010	010	010	019	020	019	018	019	018	010	015	010	010	010	010	010	010	010			
24	012	010	012	011	012	011	012	012	010	010	010	011	010	010	013	010	018	012	010	012	013	010	010	011			
25	011	012	012	010	012	011	012	010	010	014	015	012	010	018	018	017	014	010	013	010	010	012	010	010			
26	010	012	011	011	010	010	010	010	010	029	022	024ES	020ES	017	018	010	010	010	010	012	010	010	010	010	012		
27	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	010	011	012	013	014	017	012	010	010	010	010	011	010	010			
28	011	010	010	010	010	010	010	010	010	015	018	020	020	021	020	020	013	010	010	012	010	010	010	010			
29	012	010	010	010	010	010	010	010	c	010	c	018	017	020	020	015	013	012	010	010	012	010	010	010			
30	010	010	011	010	012	010	010	012	010	012	010	018	017	020	020	011	013	010	012	010	010	010	010	012	010		
31																											
Медиана	010	010	010	010	010	010	010	010	012	014	015	016	016	018	016	015	013	010	010	010	010	010	010	010	010		
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	25	27	28	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
	001	002	000	001	000	000	002	001	003	005	006	007	006	008	005	006	003	000	001	002	002	002	000	002			

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F<sub>2</sub> (M-3000) ноябрь 1982г  
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР  
 (институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Анютыевой

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	240	265	210	235	255VF	245	265	270	310	295	315	300	310	305	305	310	300	310	300VC	325	290	260	260VS	250			
2	240VF	240VF	250VF	250VF	255VF	260VF	245	280-F	320VF	325	305	305VR	315	305	305	300	320	305JR	315	300	305	245	235	230			
3	240	235	245	265-F	250VF	270VF	240	255VF	325VF	330VR	315	285	295	c	290	285	310	295	310	300	290	275	285	285			
4	255	255	275	280	290	300	280	255	310	325VR	320	315VR	330	315	325	315	315	320	310	315	300	295	280	250			
5	260	265	255	255	255	280-F	300	290-F	335	320	320	320	310	315	310	315	315	320	315	320	315	300	300	285			
6	275	290	265	270	270	275	305	295	320	330	320	325	335	295	310	320	320	315	325	315	305	290	300	285			
7	290	265	255	265	290	275	285	285VF	c	335VC	325	320	330	315	310	310	315	325	290	315	310	280	c	285			
8	260	280	285	270	275	275	285	310-F	320VR	335VC	315	335	335	310	305	315	310	320	325	315	295	295	265	265			
9	240	240	250	265	275	310	275	265	315	320	320	295VR	305	310	305	315	320	305	305	305	305	300	290	275			
10	265	260	265	255	265	265	285	280	325VC	315VR	320	325VR	315VR	310	305	315	320	315	330	305	295	295	300	255			
11	245	245VR	240	250	255	255	295	280	305	325	330	320	315	325	285	310	315	320	310	325VR	300	285	285	260			
12	275VS	265	275	260	270	275	275	275	c	325	320	325	310	315	315	315	320	315	315	325	300VF	230VF	315VF	295VF			
13	300VF	290VF	F	F	300VF	300VF	305VF	305	315	c	330	310	315	310	315	335	320	320	325	305	315VF	300	300VF	290VF			
14	265VF	300VF	270VF	260VF	260VF	290VF	300	300	320	325	320	330	315	325	330	330	310	315	320	320	300VR	300	265	250			
15	270	275	250	260	285	250	290	295	315	345	340	320	320	330	315	325	325	320	300	335	295	290-F	275	245			
16	250VR	255	265	275	280	280	285	290	325JR	300-H	320VC	320	325	310	315	320	340	325VR	325	325-S	310	310-S	285	285			
17	290	300	290	270	270	290	310	305	320	330	325	340VS	320VR	325-V	325	315	320	330VS	340VS	345VS	340	310	285	270			
18	270	250	260	265	265	275	305	350	305VR	340VC	305VR	330	315	315	310VR	335	325	c	325VC	325-S	335	265VF	250VF	F			
19	275VF	290VF	325VF	240VF	290	280	300	300	340VR	345	345	305	325	325	320	330	345	325	345VR	310	315VF	310	275VF	255			
20	265VF	F	305VF	300VF	335-F	280VF	300VF	300VF	c	c	c	c	c	315	310	325	335	325	325	340	310	300	275	290	300		
21	300	280	280	270	280	280	295	290	c	350VR	335	325	315	315	315	310	315	325	305	300	280	265	275	285			
22	270	235	235-F	250	250	255	265VF	300VF	315VF	c	310	310	310	305	290	310	325	295	310	300	285	305	300	305			
23	290VF	285	270VF	280VF	280	280VF	320	300	310	350	330	320	315	315	310	315	315	325	320	315VF	320	270	255	255VF			
24	210-F	225VF	215VF	225VF	225-F	260-F	245-F	275VF	290	305	315	310VR	305	325	310	315	320	310VR	295	270	260VF	215VF	220VF	F			
25	F	A	215-F	240VF	235VF	260VF	245VF	235VF	280-F	310	305	295	285	295	315	320VR	315	320	320-F	285	315VF	260	255	270VF			
26	265VF	275VF	260-F	270VF	300-F	265	270VF	280-F	325	320	330	315	315	330	315	320	320VR	340	335	315	335	300-F	295	240			
27	230	265	265-F	290-F	270-F	275VF	300-F	300	310	325	350	320	335	325	315	325	320	310	325	325VS	320	255	270	255			
28	280	280	255	280	300	295	235	300	290VF	330	335	315	325	315	325	315	320	300	335	310	315	285	280	265			
29	255	260	255	270	280	270	280	305VF	c	335	c	320	315	325	325	320	320	355VR	340	325	300	275	250VF	245-F			
30	230	215	235	210VF	250	265-F	280	280	285	315VR	325VR	315	325	320	320	325	335VH	315VR	320	315	285	255	265	240			
31																											
Медиана	265	265	260	265	270	275	285	290	315	325	320	320	315	315	315	315	320	320	320	315	300	290	290	265			
Учено	29	28	29	29	30	30	30	30	25	27	28	29	30	29	30	30	30	29	30	30	30	30	29	28			
	035	030	020	015	030	015	030	020	010	015	015	015	015	015	015	015	010	005	015	015	015	020	020	035	030	035	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F<sub>1</sub> (M-3000) ноябрь 1982  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Аксентьевой

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

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*h' F* км ноябрь 1982  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологич и геофизичи СО АН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90° E

Кем подсчитана Акимьева

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	320EE	330EB	455EE	355EE	320EE	280EE	255EE	250	250	240	235	230	225	225	225	235	220	230	215EA	215EB	250EB	240EE	290EE	260EB			
2	340EB	360EL	300EL	315EQ	345EQ	335EA	335EA	290	250	240	220UH	220	225UH	225	220	220	220	210	220EB	220EB	235EB	250EE	230EE	260EB			
3	400EB	410EB	350EE	350EE	335EE	350EE	420EA	260	260	240	230	245	250	250IC	250	245	245	250	235EA	240EA	245EA	240EA	250EE	260EE			
4	290EA	300EB	270EE	270EB	310EA	260EA	300EA	250	240	215	215	235	235	220	235	230	215	210	205EA	220EA	225EB	250EA	260EB	325EA			
5	305EA	270EB	300EB	330EA	325EA	290EA	215EB	215EB	220	230	215	225	235	230	220	245	225	200	230EA	230EA	245EA	235EE	250EE	255EB			
6	260EA	280EA	285EA	290EA	290EA	265EA	250EE	215EE	250	245	235	240	220	220	215	240	215	215	215EA	215EA	225EA	245EA	250EA	275EA			
7	250EE	300EA	305EA	300EA	290EA	260EA	260EE	250	235IC	220	220UH	220	220	220	220	220	215	210EB	225EB	220EA	225EA	250EE	C	260EB			
8	280EE	275EA	280EB	270EB	260EB	250EA	245EA	230EA	220	220	215	220	215	215	220	225	210	205EA	220EA	210EA	220EB	235EA	280EA	285EB			
9	355EA	370EA	330EA	280EE	260EA	235EE	225EE	270	240	230	225	220	225	225	225	240	210	210	215EA	220EB	225EB	230EB	240EE	255EE			
10	290EE	280EE	290EB	290EE	280EE	275EE	245EB	240EB	220	215	200	225	220	220	230	225	220	210	205EA	230EE	220EB	215EE	260EB	295EB			
11	305EE	305EB	315EE	310EB	290EB	285EB	240EE	250EA	235	240	250	220	240	215	235	230	220	215	225EA	245EE	210EB	245EA	250EE	250EB			
12	275EB	250EE	295EE	295EE	255EE	250EE	250EE	250EE	240IC	235	220	240	245	215	235	225	215	245	210EA	240EA	245EA	250EE	250EL	250EL			
13	260EL	300EL	300EL	300EL	290EE	260EE	250EE	220EA	250	240IC	235	215	240	215	220	235	235	225	210EB	210EE	220EE	240EE	250EE	260EA			
14	290EL	285EL	285EL	310EL	290EL	260EL	230EB	200EA	225	225	220	220	220	220	220	235	215	220	205EA	205EB	265EA	245EB	275EE	290EB			
15	290EE	270EE	290EE	290EB	285EE	260EB	250EA	225EA	230	230	230	225	230	220	210	225	215	210	200EE	215ES	220EB	230ES	255EB	310EB			
16	325EE	300EE	270EE	245EE	285EB	270EE	245EB	260EA	230	205	210	210	220	220	215	235	210	215	210EB	205EE	225EB	220EE	230EE	255EE			
17	280EA	260EA	260EE	280EE	290EE	265EB	245EB	210EB	220	210	210	230UH	220	210	210	215	210	210	215EA	210EA	235EA	235EB	260EA	290EA			
18	300ES	320EB	305EA	300EB	350ES	290EE	250EB	220EE	215	210	220	235	220	225UH	220	215	210	210EA	220EA	210EB	210EE	260EE	270EQ	325EL			
19	315EL	280EL	250EE	250EE	260EE	260EE	250EE	250EE	245	230	210	220	230	235	235	235	210	220	225EA	250EA	250EA	250EA	250EA	300EE			
20	310EA	290EE	275EE	300EE	300EE	310EA	250EE	230EA	C	C	C	C	230	250EA	210	225	215	250	200EA	225EA	250EA	250EA	270EA	295EA			
21	295EA	275EA	300EA	315EB	300EA	260EE	260EE	250EA	C	220	225	235	240	235	250	235	215	205	230EA	200EA	250EE	240EE	250EE	250EE			
22	285EE	325EE	340EE	340EE	310EE	315EA	295EA	300EA	255	250IC	245	250	235	235	230	225	245	205	210EA	215EA	235EE	250EE	250EB	250EB			
23	250EE	260EE	270EE	265EE	285EE	265EE	260EE	250EE	240	240	240	235	225	225	220	215	215	210	210EE	210EE	245EE	290EE	300EA	350EE			
24	405EB	400EA	380EB	435EB	355EL	350EL	340EB	305EB	270	250	220	220	225	225	225	220	220	215	235EE	270EQ	285EQ	505EA	520EA	360EL			
25	455EL	A	390EL	360EL	355EL	315EL	355EL	360EL	295	270	260	240	250	250	240	235	230	205EA	205EB	250EA	220EL	285EB	310EA	315EL			
26	310EL	315EA	305EL	280EL	260EA	290EA	285EA	270EA	240	240	235	220UH	225	215	215	225	205	230EA	200EE	220EB	230EA	270EE	255EE	360EB			
27	350EA	300EE	300EE	260EE	300EE	315EA	250EB	280EB	250	215	225	230	225	225	240	230	200	210	210EA	220EA	245EE	250EB	350EA	310EE			
28	290EB	300EE	300EE	275EE	270EE	250EE	250EE	265EA	260EA	250	215	220	215	220	235	230	210	210	210EA	225EB	215EE	240EE	280EE	310EA			
29	310EB	300EE	310EE	300EE	260EE	270EE	300EA	265EA	C	235	230IC	225	235	215	245	220	220	200	210EE	220EE	250EB	260EE	310EE	350EE			
30	380EE	360EE	375EB	370EQ	360EB	300EE	270EE	290EB	270	230	225	225	235	220	220	220	200EA	235EA	215EA	235EA	250EA	310EA	275EB	285EE			
31																											
Медиана	305EN	300EN	300EN	300EN	290EN	270EN	250EN	250EN	240	230	225	225	225	220	220	230	215	210	210EA	220EN	235EN	250EN	260EN	290EN			
Учтено	30	29	30	30	30	30	30	30	27	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30			
	035V	045V	035V	035V	040V	030V	040V	035V	020	020	020	015	015	005	015	015	010	010	010V	020V	030V	010V	030V	050V			

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' F<sub>2</sub> км ноябрь 1982г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геофизики СО АН СССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

Кем составлена \_\_\_\_\_  
 Кем подсчитана Акимьевой?

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												220												
3											250V <sub>h</sub>													
4																								
5																								
6												220												
7												h	h											
8																								
9																								
10																								
11											h													
12																								
13																								
14																								
15												h												
16													225			240								
17														h										
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25															225									
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медиана											250V <sub>h</sub>	220	225		225	240								
Учтено											1	2	1		1	1								

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

И'Е км ноябрь 1982г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геология и Геофизика СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Александровой

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								150EE	115	115	110	105	110	110EA	105	130EA	130EA	A						
2								A	130EA	115	110	105	105	105	110EB	130EA	130EA	150EA						
3								B	A	115	110	110	110EA	C	110	120EA	110	A						
4								A	A	105	120EA	A	12SEA	A	13SEA	12SEA	A	A						
5								B	14SEB	A	115	115	12SEA	140EA	13SEA	12SEA	A	A						
6								B	C	115	115EB	110	130EA	115	12SEA	130EA	135	A						
7								14SEB	A	A	140EA	120EA	100	115EA	115	130EA	A							
8								140EA	11SEA	11SEA	120EA	110EA	11SEA	110EA	120EA	12SEA	A							
9								E	A	12SEA	110EA	110EA	105EA	11SEA	110EA	110	140EB	A						
10								140	120	110	110	105	120EA	11SEA	120EA	130EA	A							
11								A	A	120EA	105	12SEA	110	115	110	110	E							
12								C	A	115	110	110	110	110	110	140EA	A							
13								B	C	110	110	115	110	140EA	115	130	E							
14								B	120EA	12SEB	11SEB	11SEB	13SEB	130EA	140EA	A	A							
15								B	140EA	13SEA	110	12SEA	110	120EA	12SEA	150EA	B							
16								A	A	11SES	110	120	120	125	14SEB	13SEA	A							
17								B	13SEA	115	115	120EB	120	120EA	120	14SEB	13SEE							
18								B	B	B	130EB	120EB	B	140EA	140EA	B	E							
19								130EB	14SEB	120	110	115	110	140EA	11SEA	14SEB	A							
20								C	C	C	C	110	115	110	14SEA	13SEB	A							
21								130EA	A	115	110	A	110	110EA	140EA	A								
22								11SEA	C	11SEA	11SEA	120EA	115	11SEA	120EA	140EB	B							
23								110	14SEB	13SEA	115	A	110	13SEA	140EA	A	A							
24								130EA	A	13SEA	120EA	13SEA	130EA	130EA	13SEA	B	B							
25								13SEA	A	A	150EA	150EA	140EA	140EA	150EA	130EA	A							
26								115	B	115	120ES	13SEA	A	130EA	130EA	A	A							
27								B	A	A	A	14SEA	125	A	A	A	A							
28								A	110	A	A	100	12SEB	130EB	A	A	A							
29								C	120EA	C	110	130EA	130	125	A	A	A							
30								13SEA	A	130EA	120EA	130EA	125EB	130EB	A	A	A							
31																								
Медiana								150EE	130EM	120EM	11SEM	110	120EA	110	12SEA	12SEA	13SEA	E						
Учтено								2	13	16	22	26	29	25	29	26	19	5						

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' E<sub>s</sub> км ноябрь 1982  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акенъевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	E	B	E	E	E	E	E	F	F	120EF	110	120EF	110	110	F	105	110	140	105	B	B	E	E	E			
2	B	B	E	E	105	105	105	105	120	115	120EF	110	110	105	110	105	105	105	B	E	B	E	E	B			
3	B	B	E	E	E	E	115	F	115	115	115	F	100	C	110	115	110	110	120	115	115	115	E	E			
4	100	B	105	B	105	105	100	105	110	155	145	105	105	105	100	125	100	100	100	100	B	110	B	105			
5	105	B	105	100	105	105	B	F	F	115	F	115	110	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	B			
6	E	110	100	100	100	100	105	F	C	F	115	130EF	135	125	135EF	105	F	100	B	105	100	E	C	B			
7	110	110	100	100	100	100	E	E	F	110	115	110	105	F	100	F	100	105	105	105	105	105	100	105			
8	E	B	B	B	B	105	100	100	100	100	100	150EF	100	155EF	100	100	100	100	100	100	100	115	100	115			
9	105	105	105	E	105	E	E	F	100	160EF	140EF	110	100	110	100	F	150EF	100	105	B	B	B	E	E			
10	E	E	B	E	E	E	B	B	F	F	120EF	110	105	105	115	140EF	130	120	120	E	B	E	B	B			
11	E	B	E	B	B	B	E	110	110	130	110	145EF	110	140	130	155EF	F	F	110	E	B	110	E	B			
12	B	E	E	E	E	E	E	115	C	115	120	115	F	120	F	F	105	120	115	115	115	E	E	E			
13	E	E	E	E	E	E	E	120	F	C	115	115	F	F	115	F	F	F	B	E	E	E	E	110			
14	E	E	E	E	E	E	B	110	F	165	115	135EF	115	145EF	140EF	100	100	105	110	110	110	110	E	B			
15	E	E	E	B	E	B	120	115	F	150EF	110	120	125	120EF	100	150EF	150EF	F	E	S	B	S	B	B			
16	E	E	E	E	B	E	B	115	115	110	120	135EF	F	135EF	135	F	100	100	B	E	B	E	E	E			
17	100	100	E	E	E	B	B	B	F	100	140EF	165EF	115	F	135EF	F	150EF	F	145	120	130	120	110	110			
18	S	B	120-H	B	S	E	B	E	160	120	135	120EF	120	110	105	105	B	120	120	115	E	E	E	E			
19	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	120	F	125	120	120	125	F	115	115	115	110	105	110	110			
20	110	E	E	E	E	115	E	110	C	C	C	C	120	115	115	110	F	120	125	115	115	110	110	110			
21	115	115	115	B	100	E	E	110	C	110	110	F	120	110	135	100	140	100	100	B	E	E	E	E			
22	E	110	E	120	E	115	115	115	110	C	100	100	105	F	100	100	F	F	125	115	E	B	E	B			
23	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	110	F	110	150	140	100	100	100	E	E	E	E	125	E			
24	B	150	B	B	B	B	B	B	105	160EF	105	105	100	140EF	100	100	F	F	E	B	F	165	140	140			
25	155	100	B	E	B	B	110	105	110	110	105	110	100	150EF	100	100	105	150	B	150	140	B	150	140			
26	130	120	B	115	110	110	115	125	115	B	115	F	105	130	100	140EE	100	115	E	B	105	E	E	B			
27	110	E	E	E	100	105	B	B	F	105	100	100	150	145EF	140	100	100	100	100	130	E	B	130	E			
28	B	E	E	E	E	E	E	115	105	110	110	110	F	F	135	120	100	100	100	B	E	E	E	105			
29	B	E	E	E	E	115	115	E	C	110	C	F	100	130	130	115	115	110	E	E	B	E	E	E			
30	E	E	B	E	B	E	E	B	110	120	105	155EF	120	110	125	120	110	105	110	105	115	110	B	E			
31																											
Медиана	110	110	105	100	105	105	110	110	110	110	110	110	110	115	110	100	100	105	110	115	110	110	110	110			
Учтено	10	9	7	5	9	11	10	15	14	22	27	23	26	24	28	24	22	24	20	16	13	11	9	10			

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es ноябрь 1982  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

раионы и геофизики СО АН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время \_\_\_\_\_

Кем подсчитана Аксентьева

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									C1	C1	C1	C1	C2	C2L1		L1	L1	C1L1	f1								
2				f2	f1	f2		L1	C2L1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	L2	L2	L1									
3							f2		L1	C2	C2		C2		C2L2	L2	L1	L1	f1	f2	f2	f2					
4	f1		f1		f3	f2	f2	L1	L1	h1C1	h1C1	L2	L1	L2	L1	C1L2	L2	L1	f1	f1		f1					
5	f3		f1	f1	f1	f1				L1		C1	L1	L1	L1	L1	L1	L3	f3	f1	f2						
6		f2	f3	f2	f2	f3	f1				C1	h1C1	C1L1	C1	h1L1	L1		L1		f1	f2						
7	f2	f1	f2	f2	f2	f1			L2	L2	L2	L2	L2		L1		L1	L1	f2	f1	f1	f1	f1	f1			
8						f1	f1	f1	L1	L1	L1	h1L2	L1	h1C1L1	L1	L1	L1	L1	f1	f1	f1	f1	f1	f1			
9	f1	f2	f2		f1				L1	h1C1L1	h1L1	C2L1	L1	C2L1	L1		L1	L1	f1								
10											C1	C2	C2	L1	C1L1	h1L1	C1L1	C2L1	f1								
11								f1	L1	C1L2	L1	h2	L1	h1	C2	h2L1		L1	L1	f1		f3					
12								f1		L3	C1	C2		C1			L1	L1	f2	f2	f1						
13								f1			C2	C1			L1										f1		
14								f2		h1	C1	h1	C1	h1C1	h1C1	L1	L1	L1	f1	f2	f3	f2					
15							f1	f1		h1L1	L1	C1	C1L1	L1	L1	h1	h1L1										
16								f1	L2	L1	C1	h1		h1	C1		L1	L1									
17	f2	f1								L1	h1	h1	C1		h1C1L1		C1		f1	f1	f1	f1	f1	f1			
18			f2						h1	C1	C1	C1	C1	C1	L1	L1		C4	f1	f1							
19											C1		C1L1	C1L1	L1	L1		L1	f1	f4	f3	f1	f1	f1			
20	f2					f2		f1					C1	C2	C1	L1		L1	f2	f1	f2	f1	f2	f2			
21	f2	f2	f3		f1			f1		L1	L2		C1	L1	h1L1	L1	h1L2	L1	f1								
22		f1		f1		f1	f1	f2	L1		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1		f1	f1							
23											L1	L1	L1	h1	h1L1	L1	L1	L1						f1			
24		f1							L1	h2C1L1	C1L1	L1	L1	h1L2	L1	L1	L1					a1	L2	L2			
25	a1	f2					f1	f2	L1	C2L1	L1	C1L1	L1	h1L1	L1	L1	L1	L1		f1	f1		f1	f1			
26	f1	f2		f1	f2	f3	f1	f2	C3		C1		L1	C1L1	L1	C1L1	L1	L4			f1						
27	f1			f1	f1					L2	L2	L1	h1L1	h1L1	h1L1	L1	L1	L1	f1	f2				f2			
28								f2	L5	C1	L1	L1			C1	L1	L1	L1	f1						f1		
29						f1	f4			L1			L1	h1	C1	L1	L1	L2									
30									L1	C1L1	L1	h1L1	C1L1	C2	C1	C1L1	C2L1	L3	f1	f1	f1	f1					
31																											
Медиана																											
Учтено																											

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)