

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ст. I мш июнь 1978 г.  
(характеристика) (единица) (мес.) (год)

геологии и геофизики СОИИ СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцовой

Долгота 83°15' широта 54°51'

полярное время 90°E

Кем подсчитана Агентьевой

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	079-X	075-X	C	071-X	072-X	080-X	088-X	100-X	099-X	100-X	102-X	099-X	105-X	106-X	100-X	098-X	097-X	094-X	089-X	091-X	090-X	089-X	088-X	086-X
2	080-X	077-X	075-X	070-X	074-X	078-X	080-X	090-X	090-X	092-X	088-X	089-X	089-X	088-X	085-X	C	C	C	085-X	078-X	086-X	079-X	088-X	076-X
3	058-X	050-X	044-X	041-X	043-X	047-X	051-X	G	G	A	G	G	G	G	061-X	A	066-X	068-X	066-X	066-X	064-X	065-X	068-X	069-X
4	068-X	065-X	060-X	057-X	055-X	055-X	059-X	C	A	A	A	082-X	080-X	078-X	078-X	077-X	075-X	074-X	076-X	078-X	080-X	084-X	087-X	078-X
5	072-X	067-X	061-X	057-X	C	058-X	060-X	056-X	059-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	067-X	064-X	060-X	058-X	061-X	069-X	076-X	082-X	090-X	085-X	082-X	085-X	080-X	081-X	080-X	084-X	082-X	083-X	C	082-X	081-X	080-X	077-X	076-X
7	072-X	072-X	C	064-X	C	C	068-X	C	C	060-X	062-X	066-X	068-X	067-X	C	064-X	066-X	065-X	C	066-X	066-X	064-X	066-X	C
8	067-X	059-X	054-X	050-X	050-X	057-X	060-X	C	061-X	061-X	061-X	064-X	067-X	066-X	066-X	066-X	066-X	066-X	067-X	065-X	066-X	C	067-X	068-X
9	C	059-X	C	C	C	058-X	061-X	064-X	066-X	070-X	068-X	076-X	078-X	079-X	080-X	076-X	075-X	072-X	070-X	070-X	071-X	079	078-X	078-X
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	062-X	A	061-X	062-X	0610B	G	061-X	063-X	063-X	064-X	064-X	068-X	A	071-X	A	076-X
13	068-X	057-X	056-X	053-X	C	C	065-X	068-X	068-X	068-X	069-X	078-X	076-X	068-X	072-X	072-X	070-X	A	077-X	075-X	074-X	076-X	071-X	078-X
14	078-X	073-X	068-X	066-X	058-X	061-X	065-X	068-X	066-X	068-X	068-X	069-X	076-X	075-X	074-X	071-X	072-X	070-X	073-X	068-X	070-X	071-X	078-X	078-X
15	076-X	069-X	069-X	068-X	068-X	069-X	074-X	078-X	A	A	082-X	088-X	083-X	080-X	081-X	079-X	080-X	077-X	075-X	070-X	078-X	083-X	086-X	078-X
16	075-X	071-X	069-X	068-X	067-X	069-X	078-X	086-X	080-X	A	076-X	076-X	078-X	080-X	079-X	078-X	078-X	072-X	070-X	071-X	077-X	083-X	086-X	086-X
17	085-X	077-X	071-X	069-X	075-X	076-X	076-X	078-X	078-X	075-X	077-X	078-X	078-X	078-X	080-X	078-X	076-X	074-X	076-X	077-X	078-X	078-X	078-X	083-X
18	078-X	076-X	069-X	066-X	069-X	068-X	073-X	070-X	072-X	076-X	A	076-X	076-X	072-X	074-X	076-X	077-X	073-X	070-X	A	A	085-X	086-X	083-X
19	079-X	079-X	071-X	068-X	066-X	068-X	068-X	068-X	072-X	072-X	071-X	069-X	068-X	068-X	067-X	069-X	069-X	068-X	067-X	070-X	075-X	071-X	070-X	074-X
20	076-X	069-X	066-X	066-X	066-X	066-X	069-X	069-X	074-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	077-X	076-X	081-X	083-X	080-X	076-X	073-X	073-X	070-X	074-X	076-X	074-X	077-X	079-X
22	076-X	071-X	066-X	060-X	059-X	067-X	068-X	066-X	065-X	068-X	076-X	076-X	078-X	079-X	080-X	079-X	081-X	076-X	077-X	078-X	080-X	078-X	078-X	079-X
23	079-X	078-X	073-X	074-X	070-X	075-X	078-X	076-X	077-X	078-X	080-X	085-X	082-X	081-X	083-X	081-X	082-X	083-X	082-X	081-X	078-X	076-X	078-X	078-X
24	078-X	072-X	069-X	067-X	067-X	068-X	078-X	067-X	066-X	070-X	074-X	070-X	070-X	068-X	073-X	073-X	073-X	072-X	071-X	072-X	068-X	068-X	069-X	078-X
25	073-X	070-X	068-X	063-X	063-X	068-X	069-X	069-X	072-X	074-X	073-X	075-X	075-X	074-X	074-X	071-X	074-X	076-X	072-X	076-X	075-X	078-X	078-X	077-X
26	077-X	066-X	064-X	061-X	061-X	065-X	066-X	068-X	068-X	075-X	076-X	080-X	077-X	080-X	085-X	081-X	088-X	083-X	075-X	078-X	068-X	068-X	071-X	075
27	069-X	060-X	057-X	053	051-X	052-X	056-X	058-X	066-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	077-X	075-X	074-X	076-X	074-X	077-X	074-X	076-X	075-X	075-X	075-X	075-X	080-X	081-X
29	078-X	074-X	070-X	068-X	069-X	070-X	076-X	078-X	078-X	078-X	080-X	079-X	085-X	086-X	088-X	089-X	088-X	084-X	078-X	077-X	077-X	078-X	083-X	084-X
30	085-X	079-X	075-X	073-X	065-X	064-X	058-X	0530B	057-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Медиана	076-X	071-X	068-X	066-X	066-X	068-X	068-X	069-X	070-X	074-X	076-X	076-X	078-X	078-X	079-X	076-X	075-X	074-X	074-X	075-X	076-X	078-X	078-X	078-X
Учено	24	25	22	24	21	23	25	21	22	17	21	23	23	22	23	22	23	22	22	23	22	23	23	23

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

То F<sub>2</sub> мш июнь 1978  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соголаевой

Юлгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Аментьевой

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	071	067VF	c	063	064VC	072	080VR	092	091	092	094	091	097	098	092	090	089	086	081	083	082	081	080VR	078VC
2	072	069	067	062	066VF	070	072	082	082	084	080	081	081	080	077	c	c	c	077	070	078	071	080	068
3	050VC	042	036	033	035	039	043	039EG	040EG	A	044EG	045EG	047EG	047EG	053	A	058	060	058	058	056	057	060	061
4	060	057	052	049	047	047	051	c	A	A	A	074	072	070	070	069	067	066	068	070	072	076	079	070
5	064	059	053	049	c	050	052	048	051	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	059	056	052	050	053VF	061VS	068	074	082	077VR	074	077	072	073	072	076	074	075	c	074	073VS	072	069	068
7	064VF	064VR	c	056	c	c	060	c	c	052	054	058	060	059	c	056	058	057	c	058	058	056	058	c
8	059VF	051	046VR	042	042	049	052	052IC	053	053	053	056	059	058	058	058	058	058-S	059	057	058	c	059	060
9	c	051	050IC	c	c	050	053VS	056	058	062	060	068	070	071	072	068	067	064	062	062	063	069VF	070VS	070
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	054	A	053	054	053	048EB	053	055	055	056	056	060	A	063	A	068
13	060	049	048	045	c	c	057	060	060	060	061	070	068	060	064	064	062	A	069	067	066	068	063VS	070
14	070VS	065VF	060	058	050	053	057	060	058	060	060	061	068	067	066	063	064	062	065	060	062	063	070	070
15	068	061	061	060	060	061	066	070	A	A	074	080	075	072	073	071	072	069	067	062	070	075	078	070VR
16	067	063	061	060	059	061	070	078	072	A	068	068	070	072	071	070	070	064	062	063	069	075	078	078
17	077	069	063VF	061VF	067	068	068	070	070	067	069	070	070	070	072	070	068	066	068	069	070	070	070	075
18	070	068-S	061VS	058	061	060	065	062	064	068	A	068	068	064	066	068	069	065	062	A	A	077	078	075
19	071	071	063	060	058	060	060	060	064	064	063	061	060	060	059	061	061	060	059	062	067	063	062	066
20	068	061	058	058	058	058	061	061	066	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	069	068	073	075	072	068	065	065	062	066	068	066	069	071
22	068	063VS	058VS	052	051	059	060	058	057	060	068	068	070	071	072	071	073	068	069	070	072	070	070	071
23	071	070	065VF	066	062	067	070	068	069	070	072	077	074	073	075	073	074	075	074	073VS	070	068	070	070
24	070	064VF	061	059	059	060	060	059	058	062	066	062	062	060	065	065	065	064	063	064	060	060	061	070VF
25	065VS	062VS	060	055	055	060	061	061	064	066	065	067	067	066	066	063	066	068	064	068	067	070	070	069
26	069	058	056	053	053	057	058	060	060	067	068	072	069	072	077	073	080	075	067	070	060	060	063VF	F
27	061	052	049	F044VF	043VF	044VF	048	050	058	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	069	067	066	068	066	069	066	068	067	067	067	067	072	073
29	070	066	062	060VF	061	062	068	070	070	070	072	071	077	078	080	081	080	076	070	069	069	070	075-S	076
30	077	071	067	065VF	057	056	050	045	049	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31																								
Медиана	068	063	060	058	058	060	060	060	060	066	068	068	070	070	071	068	067	066	066	067	068	069	070	070
Учено	24	25	23	24	21	23	25	23	23	17	22	24	24	24	23	22	23	22	22	23	22	23	23	22
	008	012	010	010	011	010	016	014	013	010	012	011	008	012	008	009	011	007	007	008	008	009	015	005

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

То F1 мш июнь 1978г  
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
 (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

Кем составлена Сагалаевой  
 Кем подсчитана Агентьевой

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	L	L	L	A	L	520VK	530	530	510VK	500	A	A	A	A					
2							L	L	480VK	A	A	530EA	520	520	A	C	C	C	L	A					
3					L	320	370	390	400-H	A	440	450	470	470	480	A	470	450-L	L	340VN					
4							L	C	A	A	A	490	490	510-H	510	500VK	L	L	A	C					
5						330	380	410	420	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
6						L	L	L	460	480EA	480	480	530-L	520VK	500VK	490-L	460VK	L	C	L					
7						C	370	C	C	450	460A	470	470	480-R	C	470	460	440	C	L					
8						L	L	C	430	450	470	480	480VK	470	470	470	450-L	450-L	L	L					
9						L	390	420-L	440-L	470	L	490	500	480	480-H	490-H	470VK	L	C	C					
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12						C	C	C	430	A	470	480	480	480	470	480	460	A	A	L					
13						C	L	A	A	470	500	A	500	510-H	510-H	490	A	A	A	L					
14						L	L	420	450AA	480AA	A	500	500	510	510	500	470	L	L	L					
15					L	L	L	A	A	A	510	510	510	510	510	510-L	490	L	L	C					
16							410-L	430	460-L	C	490	500AA	490	520	520	500	L	C	C	C					
17						L	L	440	460	500	510	510	510	520	520	510VK	500-L	500VK	L						
18					L		410-L	A	470AA	500AA	A	510-H	520-H	530	510	520	510VK	L	L	A					
19						L	L	460	470	490	490	510	520	520VK	520VK	500	500	500	470VK	L					
20							L	460	480	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21							C	C	C	C	510	520	530	530	520	520	510	490VK	L	L					
22					L	L	410VK	L	500VK	510	520	530	530	540	530	520-L	520VK	L	L	L					
23						L	L	480VK	510	530VK	530	520-L	560	560	540	540VK	510	L	L	C					
24						L	L	460VK	490	490	510	520	530	520VK	520	520	510	490-L	L	C					
25						L	L	L	490	510	530	520	530	520	530	540-L	500	490	C	L					
26					L	L	410	460	490-L	510	540	530	530	520	540-H	530	L	L	L	L					
27					L	360VK	420VK	440	460	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
28							C	C	C	C	520	520	520	520AA	520	530	530VK	L	L	C					
29						L	L	470VK	480	500	570VK	520	530	530-H	520-H	520	L	500VK	L	C					
30						340	380-F	400	420	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
31																									
Медиана						340	400	450	460	490	510	510	520	520	520	500	490	450-L	470VK	340VK					
Учено						4	10	14	21	15	18	23	24	24	22	22	17	9	1	1					

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

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ю.Е. мгц, ИЮНЬ 1978<sub>2</sub>

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОАН СССР  
(институт)

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

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акентьевой

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				100EE	160EB	220	260VA	290VA	320VA	330VA	340VA	350VA	A	360VA	A	370VA	A	A	280VA	240VA	170VA	160EA		
2				100EE	160VA	A	A	300	320VA	330VA	340VA	350VA	350VA	A	A	C	C	C	280VA	230VA	180VA	150		
3				B	180VA	210VA	250	280	320VA	320VA	330VA	350VA	370VA	360VA	A	A	320VA	300VA	280VA	240	200VA	140VA		
4				A	A	A	260VA	C	320VA	330VA	340VA	350VA	A	370VA	360VA	A	A	A	280VA	240VA	190VA	A		
5				150VA	C	210VA	A	280VA	290VA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6				100EE	160	210VA	240VA	280VA	300VA	320VA	340VA	340VA	340VA	360VA	A	350VA	330VA	310VA	C	240VA	190VA	A		
7				110EB	C	C	240VA	C	C	320VA	330VA	340VA	350VA	360VA	C	340VA	330VA	300	C	230	190VA	140VA		
8				B	150EB	200VA	240VA	C	300VA	320VA	330VA	340VA	370VA	350VA	A	A	340VA	A	A	230VA	180VA	C		
9				C	C	210VA	250VA	290VA	330VA	A	A	360VA	370VA	360VA	350VA	340VA	330VA	310VA	290VA	240VA	180VA	130VA		
10				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12				C	C	C	C	C	290VA	320VA	330VA	340VA	A	A	A	A	A	290VA	240VA	230VA	190VA	130VA		
13				A	C	C	250VA	280VA	300VA	330VA	A	A	A	A	370VA	350VA	330VA	310VA	280VA	240VA	190VA	130VA		
14				E	160	210VA	250VA	280VA	310VA	330VA	340VA	A	A	370VA	360VA	350VA	340VA	320VA	A	A	210VA	150VA		
15				A	170VA	220VA	250VA	280VA	320VA	340VA	350VA	360VA	A	370VA	370VA	370	340VA	320VA	300VA	250VA	190VA	A		
16				A	170VA	220	250VA	290VA	320VA	A	350VA	360VA	A	A	A	350VA	A	A	300	260	A	130VA		
17				A	160VA	230VA	250VA	300VA	320VA	340VA	360VA	360VA	A	A	A	A	350VA	320	300VA	A	190VA	140VA		
18				120EB	170	220VA	260VA	300VA	330VA	340VA	360VA	370VA	370VA	A	A	A	A	330VA	A	250VA	190VA	130VA		
19				110EB	150VA	220VA	260VA	300VA	330VA	A	360VA	A	380VA	A	360VA	360	350	330VA	310VA	260VA	200VA	140VA		
20				130VA	170VA	210VA	270	300VA	330VA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21				C	C	C	C	C	C	C	370VA	370VA	370VA	360VA	360VA	360VA	350	340	310	270VA	210VA	140VA	A	
22				130EB	190	230	270	300VA	330VA	350VA	360VA	370VA	370VA	370VA	380VA	370VA	350	330	300	260VA	190VA	A	120EB	
23				120EB	180VA	230	270VA	310	330VA	350VA	360VA	370VA	370VA	380VA	A	370VA	350	330	300	270VA	220VA	140VA		
24				130EB	180	220	270	300	330VA	350VA	360VA	A	A	380VA	370VA	370VA	350	330	310	270	230	170	120VA	
25				130EB	180	230	270	310VA	330VA	350VA	360VA	370VA	380VA	A	370VA	370VA	350VA	330	300	270VA	210VA	150	120EB	
26				130EB	180	230	270	310VA	330VA	350VA	360VA	370VA	370VA	370VA	A	360VA	350VA	330	300VA	270VA	210VA	140VA	A	
27				150EA	170VA	220VA	260H	290VA	330VA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28				C	C	C	C	C	C	C	360VA	370VA	370VA	360VA	360VA	A	340VA	330	300	260	200VA	140VA	A	
29				120EB	170	220	270	310VA	320VA	340VA	360VA	370VA	370VA	380VA	370VA	360VA	350VA	330VA	300VA	260VA	190VA	A	A	
30				120EB	170	220	250VA	290VA	330VA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																								
Медиана				120EB	170VA	220VA	260VA	300VA	320VA	330VA	360VA	360VA	370VA	360VA	360VA	360VA	340VA	330VA	300VA	250VA	190VA	140VA	120EB	
Учтено				16	20	21	23	22	25	19	22	20	15	16	12	16	18	19	19	22	23	18	3	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЛЕС мгц      ИЮНЬ 1978  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой

Долгота 83°15'      широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Агентъевой

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	020	012	C	G	G	G	030	033	050	068	050	046	070	052	045	038	065JX	050JX	070	071	070	028	039	048																								
2	053	038	034	G	021	054	052	G	042	068	065	058	045	068	070	C	C	C	058	065	029	G	044EB	E																								
3	012EB	014EB	014EB	G	018	022	G	G	032	048	042	038	037	036	053	060	043	038	028	G	030	028	035JX	025JX																								
4	039	057	037	038	040	036	030	C	070	02200	078	039	043	040	040	050	038	042	053	038	039	028	026	026																								
5	043	039	030	032	C	031	040	031	037	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
6	014EB	012EB	016	G	015G	021	034	037	032	083JX	052	044	047	044	040	038	038	031	C	026	035	035	026	026JX																								
7	034JX	044	C	G	C	C	028	C	C	040	041	038	040	037	C	035	034	029G	C	035	023	014	013EB	044																								
8	043	020	E	G	G	020	025	C	037	043	037	042	041	038	042	045	036	046	049	036	027	C	018	E																								
9	C	E	C	C	C	021	026	029	033	053	037	037	038	040	038	035	035	031	029	041	023	023	040	E																								
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
12	C	C	C	C	C	C	C	C	035	058	058	070	053	047	050	037	060	062	070	042	091	044	095	080																								
13	059	045	036	050	C	C	028	054	073	053	060	093	054	050	050	045	080	092	060	060	070	047	058	060																								
14	040	E	E	G	G	026	039	041	050	060	060	046	060	057	036	039	036	038	042	027	023	034	055	048																								
15	031	020	014	036	017	026	032	066	095	100	060	041	040	041	055	032G	036	039	031	031	030	028	030	E																								
16	021	061	050	030	024	G	030	039	037	075	055	058	058	044	051	042	060	038	027	028	043	070	060	032																								
17	054	038	042	032	019	023	028	035	042	042	059	043	043	059	045	059	048	030G	034	070	057	060	060	035																								
18	038	E	026	G	015G	024	037	057	060	070	091	058	060	058	054	047	059	040	035	081	090	060	050	039																								
19	027	E	E	G	015	022	039	053	053	040	043	045	040	050	036	G	047	035	036	040	032	021	036	013																								
20	020	034	033	026	020	027	G	032	035	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	041	040	041	038	038	037	G	G	G	030	032	022	014	012EB																								
22	013	E	E	G	021	016G	G	032	037	040	045	041	040	040	038	037	G	G	G	030	033	021	G	E																								
23	E	E	E	G	018	G	029	G	036	044	040	041	040	040	040	037	G	G	024G	030	023	021	015	034																								
24	016	013	015	G	018	017G	G	G	035	039	047	041	042	040	040	037	035	G	026G	G	016G	G	012	E																								
25	E	017	020	G	018	G	G	033	035	039	040	042	042	043	038	040	036	039	G	028	024	G	G	017																								
26	016EB	014EB	E	G	G	G	G	031	040	045	043	044	040	046	040	041	035	G	030	030	027	028	032	011EB																								
27	020	014	E	016	017	023	G	032	034	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	047	042	043	055	039	039	046	034	G	G	033	039	023	014EB																								
29	014	014EB	E	G	017	025	G	037	051	052	049	040	040	040	037	036	035	039	035	034	030	036	039	E																								
30	014EB	018	014EB	G	014G	020G	028	034	039	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
31																																																
Медиана	040	044	035	E	034	E	028	G	020	G	028	G	033	G	039	031	050	035	068	042	060	042	046	040	050	040	051	040	050	038	045	036	048	035	048	G	049	G	042	028	041	025	039	021	045	014	034	E
Учено	24	25	22	24	21	23	25	22	25	22	24	24	24	24	23	23	23	23	22	24	24	23	24	24	24																							
	026	028	024	-	-	-	-	008	015	026	018	008	010	011	012	009	013	-	-	014	016	018	031	024																								

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

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ГВЕС мч ИЮНЬ 1978  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОИИССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцовой

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	041	041	C	G	G	G	030	033	042	058	038	040	043	043	040	037	063	040	040	044	045	016	024	032
2	033	020	E	G	016	040	032	G	042	059	055	053	043	051	060	C	C	C	036	051	029	G	014EB	E
3	012EC	014EB	01MEB	G	018	021	G	G	032	048AA	040	035	037	036	042	060AA	032	025	018	G	030	020	030	014
4	020	033	020	017	024	024	026	C	070AA	032AA	078AA	035	041	037	036	038	037	038	052	030	024	026	024	020
5	014	020	015	015	C	024	033	031	036	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	01MEB	012EB	01MEB	G	014G	021	032	031	032	048	034	037	038	036	038	035	033	031	C	025	035	032	018	019
7	023	024	C	G	C	C	026	C	C	039	040	037	035	036	C	034	033	029G	C	G	022	014	013EB	01MEB
8	020	015	E	G	G	020	024	C	033	035	035	040	037	035	040	037	034	033	032	032	018	C	016	E
9	C	E	C	C	C	014	019	029	033	040	037	036	037	036	035	034	033	031	029	030	020	017	017	E
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	035	058AA	038	039	041	039	040	037	044	045	046	037	091AA	030	095AA	047
13	029	020	020	029	C	C	028	043	051	040	043	051	040	043	037	035	050	092AA	050	030	051	018	050	014
14	012	E	E	G	G	021	037	040	045	048	051	043	040	037	036	035	034	032	032	027	022	032	045	027
15	015	015	014	015	017	022	032	035	095AA	100AA	040	039	039	037	037	032G	034	032	030	030	027	020	018	E
16	020	050	032	017	017	G	029	039	037	075AA	045	050	043	044	043	035	044	037	027G	024	030	055	050	020
17	017	017	024	016	016	023	028	034	042	036	044	040	043	043	043	040	031	027G	030	048	042	050	050	016
18	014	E	012	G	014G	022	036	047	047	050	091AA	040	037	042	039	039	039	033	034	081AA	090AA	028	029	024
19	013	E	E	G	015	022	038	044	033	037	038	040	038	040	036	G	030	033	031	034	032	017	020	013
20	018	017	016	013	017	027	G	032	035	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	037	040	040	038	038	036	G	G	G	030	030	020	014	012EB
22	012	E	E	G	016	014G	G	032	037	040	044	040	040	040	038	037	G	G	G	029	029	020	G	E
23	E	E	E	G	018	G	029	G	034	043	040	040	040	038	040	037	G	G	022G	018	022	019	015	017
24	016	012	013	G	016	016G	G	G	033	039	039	038	039	038	037	037	033	G	026G	G	015G	G	012	E
25	E	012	E	G	014	G	G	031	035	038	040	042	040	042	037	037	035	030	G	027	024	G	G	016
26	016EB	011EB	E	G	G	G	G	031	033	035	040	044	040	044	039	036	035	G	030	028	021	020	017	01MEB
27	01MEB	012EB	E	015	017	022	G	031	034	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	040	041	040	052	038	038	041	G	G	G	029	030	016	01MEB
29	01MEB	01MEB	E	G	G	G	G	034	034	036	038	037	040	038	037	036	035	033	034	034	024	020	014	E
30	01MEB	012	01MEB	G	014G	020G	028	033	038	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Медиана	014	012	01EE	G	G	G	028	032	035	042	040	040	040	038	038	037	034	G	030	030	029	020	018	014
Учено	24	25	22	24	21	23	25	22	25	22	24	24	24	24	23	23	23	23	22	24	24	23	24	24

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц      мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F-min мц июнь 1978  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагалаевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акентьевой

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	010	c	010	013	014	017	011	011	012	012	012	012	014	013	013	011	013	012	010	014	012	010	011
2	010	010	010	010	010	012	012	012	010	012	010	012	017	012	015	c	c	c	013	010	012	012	014	010
3	012EC	014	011	015	010	013	010	014	011	014	013	013	016	017	013	012	012	010	010	012	013	012	010	010
4	010	010	010	010	010	012	012	c	012	012	012	014	013	012	013	012	013	013	010	013	012	013	012	011
5	010	010	010	010	c	014	013	012	012	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	011	012	011	010	012	012	012	012	012	012	011	012	012	012	012	012	010	013	c	014	014	012	011	011
7	011	011	c	011	c	c	011	c	c	013	012	012	012	016	c	011	012	012	c	012	013	012	013	011
8	012	012	010	013	015	010	012	c	012	010	013	012	013	010	013	013	012	010	010	010	011	c	010	010
9	c	010	c	c	c	012	010	010	010	010	010	010	010	011	012	010	010	010	010	010	011	012	010	010
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	012	014	013	010	016	017	013	010	010	010	013	010	012	010	010	010
13	010	010	010	010	c	c	010	013	013	014	010	010	015	017	010	010	012	012	013	012	013	010	010	010
14	010	010	010	010	010	010	012	012	013	013	010	010	010	010	010	012	013	012	013	012	013	012	010	010
15	010	010	010	010	010	013	012	010	010	010	010	012	015	012	012	010	012	012	010	012	010	012	010	010
16	010	010	010	010	011	013	012	014	012	014	010	013	013	014	010	014	012	013	012	011	014	012	011	010
17	010	010	010	010	010	010	014	014	013	012	013	013	015	012	012	012	012	012	012	010	010	012	010	010
18	010	010	010	012	010	010	012	012	012	012	012	012	013	012	012	012	013	012	012	012	010	010	010	010
19	010	010	010	011	010	012	012	010	013	010	016	012	012	015	017	013	013	012	012	012	014	011	010	010
20	010	010	010	010	010	010	013	010	013	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	015	016	013	013	013	014	014	013	013	013	013	010	012
22	010	010	010	013	010	010	010	013	013	016	012	013	018	015	014	017	015	013	013	010	015	014	012	010
23	010	010	010	012	010	013	012	012	012	013	015	014	012	012	018	013	013	011	010	013	014	013	010	010
24	010	010	010	013	012	012	010	013	016	017	014	013	017	016	015	015	016	014	012	011	011	013	010	010
25	010	010	010	013	012	010	010	012	012	012	013	014	013	012	014	013	012	010	012	013	011	012	012	010
26	016	011	010	013	013	013	013	012	013	012	013	012	012	012	012	014	013	013	013	012	012	012	010	011
27	011	012	010	012	010	011	012	014	014	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	014	012	013	015	013	013	013	014	012	014	011	011	010	011
29	011	011	010	012	012	013	011	013	012	010	014	015	016	012	013	013	014	013	012	010	013	013	011	010
30	011	011	011	012	012	010	013	012	013	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31																								
Медиана	010	010	010	011	010	012	012	012	012	012	012	012	012	013	012	013	013	012	012	012	012	012	010	010
Учтено	24	25	22	24	21	23	25	22	25	22	24	24	24	24	23	23	23	23	22	24	24	23	24	24
	001	001	-	002	002	003	002	001	001	002	004	001	004	003	002	001	001	002	003	002	002	001	001	001

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F<sub>2</sub> (M-3000) июнь 1978 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагалеевой

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90° E

Кем подсчитана Акентьевой

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	290	290VF	C	295	295VC	295	280VR	295	270	295	290	285	280	295	285	295	290	305	295	305	305	300	290VR	305VC			
2	305	285	285	280	295VF	285	275	280	275	280	285	285	280	285	280	C	C	C	290	285	285	280	285	265			
3	250VC	260	300	250	245	240	245	G	G	A	G	G	G	G	285	A	265	280	300	295	295	290	280	285			
4	275	270	275	280	300	290	285	C	A	A	A	300	285	295	300	300	290	300	285	300	295	300	290	295			
5	285	270	270	260	C	275	290	265	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
6	245	270	280	290	300VF	315VS	270	285	290	290VR	280	295	290	285	295	290	310	295	C	300	315VS	310	290	280			
7	290VF	290VR	C	290	C	C	300	C	C	250	260	270	300	280	C	270	285	290	C	300	305	295	300	C			
8	285VF	285	280VR	275	285	290	265	C	285	270	270	255	250	290	280	270	280	280-S	295	300	305	C	285	285			
9	C	280	C	C	C	290	295VS	295	275	285	290	285	280	300	300	285	290	305	295	310	305	290VF	300VS	295			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
12	C	C	C	C	C	C	C	C	285	A	265	265	280	G	245	270	285	285	285	300	A	280	A	270			
13	290	280	280	285	C	C	280	300	275	270	270	280	290	275	265	280	285	A	290	305	290	285	300VS	290			
14	290VS	285VF	285	290	295	285	280	280	295	265	285	280	285	280	270	280	290	285	300	305	310	305	285	295			
15	290	280	290	285	285	290	300	280	A	A	275	295	300	285	280	285	295	295	300	295	295	305	290	305VR			
16	290	295	285	300	280	275	270	290	285	A	280	285	280	280	285	290	295	290	300	295	285	280	290	285			
17	290	280	290VF	285VF	285	280	260	270	285	260	280	270	280	265	280	285	280	285	280	285	300	290	285	285-S			
18	280	285-S	270VS	265	280	260	280	270	265	260	A	275	260	265	290	285	275	285	290	A	A	305	295	270			
19	280	300	290	285	275	285	270	245	265	260	270	275	255	250	255	275	280	275	285	290	300	305	290	275			
20	285	270	265	280	275	290	280	275	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	250	250	250	260	265	260	265	280	285	280	285	280VS	280			
22	260	270VS	260VS	270	260	260	280	270	240	260	265	250	260	250	265	260	275	260	280	290	295	290	285	285			
23	285	270	260VF	285	280	290	285	285	260	260	260	280	270	260	270	265	270	280	280	300VS	295	285	280	290			
24	290	275VF	270	265	270	275	280	245	250	240	260	250	255	250	250	255	260	280	275	280	290	295	275	280VF			
25	260VS	265VS	265	270	260	275	280	290	280	265	255	260	260	260	265	260	265	280	280	290	285	290	285	285			
26	265	255	260	265	260	270	260	260	260	275	255	270	245	250	260	250	275	290	270	285	290	280	275VF	F			
27	270	260	265	250VF	255VF	235VF	240	250	265	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	270	255	270	270	280	270	270	285	285	285	280	275	295			
29	285	270	280	275VF	275	290	265	280	280	285	250	265	270	260	280	285	290	290	300	290	285	290	285-S	285			
30	295	290	280	280VF	255	260	240	235	255	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31																											
Медиана	285	280	280	280	280	285	280	280	270	265	270	270	280	270	280	280	280	280	280	285	290	295	295	290	285	285	
Учено	24	25	22	24	21	23	25	22	23	17	22	24	24	24	23	22	23	22	22	22	23	22	23	23	22		
	015	015	020	015	030	020	015	020	025	020	020	015	020	025	020	020	020	020	010	015	015	020	015	010	015		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F<sub>1</sub> (M-3000)      июнь 1978  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

Кем составлена Сагалаевой  
 Кем подсчитана Аментьевой

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	L	L	L	A	L	3650K	355	350	3500K	3500K	A	A	A	A				
2							L	L	3400K	A	A	A	345	A	A	C	C		L	A				
3					L	300	305	350	340-H	A	380	395	375	370	365	A	340	345-L	L	4500K				
4							L	C	A	A	A	370	380	370-H	350	3500K	L	L	A					
5						355	315	3550K	3550K	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6						L	L	L	345	A	360	370	350-L	3400K	3450K	345-L	3600K	L	C	L				
7						C	340	C	C	345	A	355	370	355-R	C	355	355	345	C	L				
8						L	L	C	355	345	360	360	3750K	370	340	340	360	340-L	L	L				
9						L	335	360-L	360-L	345	L	370	340	375	370-H	335-H	3500K	L						
10							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12							C	C	360	A	340	355	390	400	385	355	330	A	A	L				
13							L	A	A	370	320	A	370	380-H	380-H	350	A	A	A	L				
14						L	L	330	A	A	A	355	380	375	360	370	360	L	L	L				
15					L	L	L	A	A	A	345	350	365	370	365	340-L	340	L	L					
16							330-L	350	365-L	C	345	A	375	345	360	360	L	C	C	L				
17						L	L	335	355	355	350	380	370	345	360	3400K	370-L	3250K	L					
18					L		340-L	A	A	A	A	360-H	360-H	375	360	360	3400K	L	L					
19						L	L	A	340	345	345	385	375	3700K	3450K	370	345	330	3600K	L				
20							L	340	335	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21						C	C	C	C	C	355	350	340	350	355	350	350	3450K	L	L				
22					L	L	3400K	L	3400K	340	345	350	355	350	350	345-L	3400K	L	L	L				
23					L		L	3350K	340	3400K	350	365-L	345	345	360	3400K	345	L	L					
24						L	L	3450K	345	350	355	350	360	3600K	345	345	345	355-L	L					
25					L	L	L	L	335	350	340	355	350	375	360	330-L	355	350	L					
26					L	L	340	330	335-L	355	345	340	365	345	340-H	345	L	L	L	L				
27					L	2950K	3000K	330	345	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28							C	C	C	C	345	355	375	A	360	340	3250K	L	L					
29						L	L	3350K	370	350	3250K	380	370	345-H	350-H	340	L	3500K	L					
30						310	320-F	345	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Медиана						305	330	340	345	350	345	360	370	365	360	345	345	345	360	450				
Учтено						4	10	13	18	12	17	21	24	22	22	22	17	9	1	1				

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Фкм июнь 1978  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагалаевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Агентъевой

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	245EA	245EA	C	260	270	255	240	225	A	A	200	200VA	250EA	220EA	220EA	210	A	A	A	A	A	245	255EA	A	
2	280EA	260EA	245EE	260	270	A	260EA	230	270EA	310EA	325	335	220EA	A	A	C	C	C	250EA	A	250	280	295EB	270EE	
3	315EC	295EB	360EB	335EB	365	305	285	245	245VA	A	260EA	210	220	210	255EA	A	225	240	235	190	285	270	A	265EA	
4	275EA	310EA	290EA	280EA	275EA	260	225	C	A	A	A	205	215EA	195EA	195	230EA	235	255EA	A	265EA	265EA	255EA	260EA	245EA	
5	260EA	300EA	290EA	300EA	C	290	315EA	240	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	255EB	255EB	250EB	265	280	245	260EA	235	220	A	190	215	200VH	200VH	200EA	210	205VA	225	230IC	235	A	250EA	240EA	255EA	
7	280EA	270EA	C	245	C	C	235	C	C	250EA	250EA	205	205	200	205IC	210	210	225	230IC	235	245	255	255EB	255EB	
8	285EA	280EA	270EE	270	270	240	230	C	215EA	220	200	250EA	200	190	250EA	215EA	210	245	265	250EA	245	C	250EA	260EE	
9	C	255EE	C	C	C	245	235	210	205	250EA	200	200	210	200	195VH	195VH	200	200	215	260EA	250EA	250	240EA	245EE	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	210	A	220EA	215EA	210	200	220EA	215	A	A	A	300EA	A	280EA	A	320EA
13	280EA	265EA	295EA	315EA	C	C	240	A	A	220EA	A	A	220	210VH	190VH	210	A	A	A	250EA	310EA	260EA	310EA	260EA	
14	245EA	240EE	255EE	260	260	245	A	A	A	A	A	250EA	210	195	195	195	210	215	245EA	235	260	265EA	300EA	260EA	
15	250EA	260EA	280EA	260EA	280EA	250	245EA	A	A	A	215	205	195	200	200	210	210	205	210	230EA	270EA	260EA	250EA	240EE	
16	245EA	330EA	305EA	260EA	260	250	250	265EA	225	A	A	A	210	235EA	210	210	265EA	220EA	205VH	220	265EA	A	A	250EA	
17	245EA	250EA	270EA	280EA	270	270	250	230	260EA	245	245EA	200	200	215EA	215EA	205	210	225	235	A	280EA	300EA	310EA	250EA	
18	245EA	250EE	290EA	305	290	250	275EA	A	A	A	A	200VH	190VH	210	200	215	215	210	240	A	A	250EA	260EA	275EA	
19	260EA	250EE	235EE	265	250	260	A	A	225	210	210	225	205	205	200	210	215	210	215	250EA	260	250	260EA	265EA	
20	275EA	290EA	295EA	270	270	260EA	245	220	215	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	205	210	205	220	200	210	210	240	250	265EA	270EA	275EA	260EB	
22	275EA	280EE	275EE	290	300	260	245	240	225	230EA	255EA	200	210	205	205	210	210	210	215	240EA	260EA	260	265	260EE	
23	260EE	285EE	275EE	290	280	250	240	220	210	250EA	210	205	205	205	210	210	210	245	235	230	255	250	260EA	265EA	
24	295EA	295EA	275EA	300	290	250	245	225	215	210	215	205	200	200	210	220	240	215	225	245	260	265	275	250EE	
25	265EE	285EE	280EE	285	275	250	240	220	210	210	215EA	210	205	205	210	210	210	220	240	250	255	265	255	260EA	
26	265EB	285EB	285EE	300	310	260	225	215	210	205	205	230EA	205	210EA	210VH	210	215	230	240	250EA	255	265	300	265EB	
27	260EB	290EB	290EE	300	305	280	240	240	235	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215EA	215	190VH	A	200	210	230EA	215VH	225	240	270EA	270EA	270EA	250EB	
29	255EB	245EB	265EE	280	285	260	240	240	210	210	225EA	210	200	200VH	210VH	210	225	230	230	260EA	260	260	260EA	250EE	
30	245EB	265EB	245EB	260	290	305	260VA	250EA	260EA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медиана	280E 250E	290E 250E	290E 265E	300 260	290 270	260 250	260E 240	240 220	235 210	250E 210	225E 200	215 205	210 200	210 200	215 200	210 210	225 210	225 210	240 220	250 235	270E 255	270 250	290E 255E	265E 250E	
Учтено	24	25	22	24	21	22	23	17	19	13	19	22	24	22	23	22	20	20	20	20	20	22	21	23	
	030V	040V	025	040	020	010	020E	010	025	040E	025E	010	010	010	015	-	015	015	040	015	015E	020	035V	015V	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' E км ИЮНЬ 1978<sub>2</sub>  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Агентьевой

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Eskm ИЮНЬ 1978г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР  
(Институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акентьевой

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	115	110	C	G	G	G	135	130	115	110	105	110	110	110	110	110	110	105	120	115	115	115	110	110	
2	110	105	105	G	105	100	100	G	115	115	110	110	110	105	105	C	C	C	115	115	115	G	B	E	
3	C	B	B	G	125	135	G	G	125	115	110	110	110	110	105	105	100	120	130EG	G	115	115	110	105	
4	105	100	105	105	105	105	130	C	115	110	110	110	110	110	105	105	110	105	125	130	130	120	115	110	
5	110	100	100	105	C	130	105	115	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	B	B	100	G	105	135	120	120	110	110	110	110	110	105	100	120	110	160EG	C	135	120	115	110	110	
7	105	100	C	G	C	C	140	C	C	115	115	115	110	110	C	115	105	125	C	120	130	125	B	110	
8	105	110	E	G	G	160EG	140EG	C	120	120	120	115	110	110	110	105	130	100	100	120	120	C	115	E	
9	C	E	C	C	C	140EG	140	150EG	145	120	115	120	115	110	110	110	115	110	110	140	125	115	110	E	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	115	115	115	110	110	110	110	115	115	115	110	125	115	115	120	110	
13	110	110	110	105	C	C	140	115	115	110	110	110	110	105	110	110	115	115	115	120	115	115	115	110	
14	105	E	E	G	G	100	120	120	115	115	110	110	110	110	110	105	110	105	100	100	145	120	110	110	
15	105	105	105	110	105	110	135	115	115	115	115	110	110	110	110	110	105	100	145EG	135	115	115	110	E	
16	105	105	105	105	110	G	140	115	115	110	115	115	110	110	105	105	105	105	105	105	125	115	115	110	
17	105	105	105	105	105	145EG	150EG	120	115	115	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	120	115	110	110	
18	105	E	100	G	105	140EG	120	120	115	110	110	110	115	105	105	105	105	110	115	115	115	115	110	110	
19	100	E	E	G	100	145EG	120	115	115	110	110	115	115	110	110	G	100	100	110	115	115	115	110	110	
20	110	105	105	110	105	140EG	G	125	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	110	110	105	G	G	G	140	115	110	110	B	
22	105	E	E	G	100	100	G	145EG	115	115	110	110	110	110	110	110	G	G	G	125	120	115	G	E	
23	E	E	E	G	100	G	150EG	G	115	115	110	110	110	110	105	110	G	G	100	130	135	115	110	110	
24	110	105	105	G	100	100	G	G	120EG	115	110	110	110	110	110	110	110	G	105	G	100	G	115	E	
25	E	E	110	G	110	G	G	120	120	115	110	110	110	110	110	110	105	105	G	145	120	G	G	110	
26	B	B	E	G	G	G	G	150EG	115	115	115	110	115	110	110	110	110	G	110	135	120	120	115	B	
27	110	115	E	115	125	130	G	135	125	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	115	110	110	110	110	160EG	G	G	120	120	115	B	
29	105	B	E	G	120	110	G	125	115	115	115	115	110	110	110	110	110	115	125	115	115	115	115	E	
30	B	110	B	G	105	140	130	115	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медиана	105	105	105	105	105	115	130	120	115	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	120	120	115	110	110	
Учтено	18	14	12	8	17	18	17	18	25	22	24	24	24	24	23	22	20	18	18	21	24	20	20	14	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тип E<sub>s</sub> июнь 1978<sub>г</sub>  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОИИ СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой

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	f2	f1					h2	h2	C3	C4	C1	C1	C2	C2	C1	h1 C2	C2	C3	h3	C2	C2	C3	f2	f3	
2	f3	f3	f2		e1	e3	e3		C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3				C2	C2	C2	C2			
3					C3	h1 C2			h1	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C3	e3	C2 e1	h1 e1		h3 C2	C2	f5	f3	
4	f3	f2	f3	f3	e3	e3	h2 C2		C3	C3	C3	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C3	h3	h3	C4	C4	f4	f4	
5	f2	f2	f4	e2		h2 C1	C2	C1	C2																
6			f2		e2	h1 f1	C3	C2	h1	C2	C1	C2	C2	C2	f2	h2	C2	h1 C1		h2	C3	C2	f3	f4	
7	f5	f4				h1 e1	h1 e1			C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	h1		e3	C3	C1		f1	
8	f4	f1				h1 e1	h1		h2 e2	C1 e1	C1	C2	C2	C1	C2	C1	C2 h1	e2	e3	C4	C2		f1		
9						h1 e1	h1 e2	h1	h1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	h2	C2	C3	f3	
10																									
11									C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C3	C3	C1 h3	C3	C4	f3	f3	
12									C2	C1	C2	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C3	C3	C2	C2	C3	f2	f2	
13	f5	f3	f4	f3			h2	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C3	C3	C2	C2	C3	f2	f2	
14	f2					e2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	e2	e2	h2	C3	f5	f5	
15	f3	f2	f4	f3	e1	C1	h2 e1	C3	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e2	h2	h2	C3	e2	f3		
16	f2	f4	f5	f3	e1		h2	C2	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3	f4	f3
17	f4	f4	f6	f2	f1	h1	h1	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	e3	C4	C4	f5	f4	
18	f3		f4		e1	h2	C3	C2	C2	C2	C3	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C4	C4	f4	f3	
19	f1				e1	h1	C2	C3	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1		e2	e2	C2	C3	C2	C1	f2	f1	
20	f3	f2	f1	e1	e1	h1		C2	C1																
21											C1	C1	C1	C1	C1	C1				h2	C2	C3	e1		
22	f4				e1	e1		h2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1			h2	C3	e2				
23					e1		h2		C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1			e1	h2 e2	h1	C2	f2	f3	
24	f2	f1	f1		e1	e1			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2		e1		e1		
25		f1	f1		e1			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2		h2	C2			f2	
26								h2	C2	C1	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C1		C2	h2	C1	C3	e2		
27	f2	f1		e2	e1 C2	C2 e1		h1	h1																
28										C1	C2	C1	C2	C1	C1	C2	h1				C4	C3	f2		
29	f1				C1 h1	C2		h3	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C3	e2	e2		
30		f2			e1	C1 e1	h2	C2	C2																
31																									
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)