

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Г I мч май 1978  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленецкой

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	060-X	057-X	051-X	045-X	041-X	040-X	048-X	0490B	G	G	G	060-X	069-X	074-X	080-X	079-X	078-X	079-X	077-X	070-X	078-X	C	077-X	076-X			
2	054-X	047-X	040	033-X	0320B	B	0460B	G	G	G	0640B	077-X	083-X	087-X	103-X	C	108-X	091-X	072-X	064-X	057-X	C	046	040			
3	032	029	A	A	037	C	060-X	068-X	076-X	085-X	C	108-X	108-X	110-X	108-X	104-X	099-X	097-X	095-X	100-X	C	091-X	067-X	056			
4	C	038-X	B	038-X	044	C	C	G	G	G	G	064-X	C	071-X	068-X	070-X	073-X	067-X	078-X	067-X	067-X	060	058-X	056			
5	044	040	035	A	035	045-X	051-X	058-X	059-X	C	068-X	077-X	085-X	C	086-X	086-X	084-X	084-X	084-X	086-X	088-X	078-X	079-X	074-X			
6	069-X	066-X	060-X	057-X	051-X	058-X	068-X	073-X	078-X	078-X	084-X	092-X	095-X	096-X	093-X	098-X	092-X	089-X	090-X	088-X	088-X	090-X	088-X	082-X			
7	075-X	068-X	066-X	C	060-X	064-X	073-X	078-X	082-X	090-X	C	097-X	C	C	098-X	097-X	096-X	098-X	091-X	090-X	090-X	088-X	078-X	080-X			
8	077-X	070-X	064-X	066-X	065-X	069-X	076-X	085-X	088-X	098-X	099-X	098-X	102-X	102-X	100-X	099-X	099-X	098-X	090-X	098-X	101-X	090-X	082-X	077-X			
9	068-X	067-X	065-X	058-X	058-X	065-X	076-X	078-X	079-X	086-X	098-X	108-X	103-X	110-X	111-X	118-X	108-X	078-X	088-X	068-X	071-X	058-X	047-X	C			
10	B	R	A	0340B	0420B	054-X	068-X	079-X	082-X	097-X	097-X	098-X	100-X	101-X	100-X	096-X	093-X	092-X	089-X	092-X	091-X	092-X	C	080-X			
11	076-X	071-X	068-X	060-X	047-X	061-X	066-X	075-X	049-X	088-X	097-X	095-X	102-X	101-X	104-X	098-X	C	C	090-X	082-X	C	C	C	C			
12	C	063-X	057-X	058-X	056-X	058-X	063-X	068-X	073-X	078-X	C	084-X	C	088-X	098-X	094-X	092-X	088-X	089-X	078-X	078-X	078-X	078-X	077-X			
13	073-X	062-X	059-X	C	C	C	C	C	C	C	C	069-X	073-X	070-X	072-X	076-X	079-X	078-X	078-X	078-X	080-X	078-X	078-X	078-X	071-X		
14	067-X	064-X	058-X	052-X	050	057	064-X	068	070-X	076-X	078-X	080-X	082-X	083-X	084-X	083-X	082-X	077-X	078-X	078-X	081-X	080-X	077-X	072-X			
15	C	066	062	060	057-X	060-X	068-X	071-X	070-X	C	068-X	074-X	073-X	077-X	075-X	075-X	072-X	073-X	070-X	075-X	075-X	076-X	078-X	075-X			
16	C	063-X	C	060-X	058-X	066-X	C	072-X	074-X	078-X	083-X	086-X	090-X	089-X	086-X	083-X	086-X	086-X	C	081-X	080-X	078-X	078-X	078-X			
17	C	076-X	070-X	066-X	068-X	072-X	087-X	090-X	090-X	098-X	098-X	097-X	093-X	094-X	097-X	098-X	092-X	089-X	081-X	084-X	086-X	088-X	088-X	082-X			
18	078-X	C	066-X	062-X	064-X	066-X	075-X	078-X	080-X	086-X	089-X	089-X	089-X	090-X	092-X	087-X	085-X	084-X	083-X	081-X	086-X	080-X	078-X	078-X			
19	077-X	070-X	068-X	066-X	066-X	067-X	071-X	074-X	079-X	088-X	094-X	098-X	099-X	092-X	090-X	089-X	090-X	087-X	C	087-X	090-X	091-X	088-X	080-X			
20	078-X	073-X	066-X	C	065-X	068-X	074-X	078-X	080-X	086-X	085-X	087-X	088-X	088-X	088-X	C	C	C	C	082-X	C	086-X	078-X	C			
21	076-X	068-X	059-X	058-X	063-X	073-X	088-X	086-X	C	086-X	086-X	083-X	086-X	086-X	085-X	081-X	080-X	080-X	080-X	079-X	078-X	083-X	080-X	080-X			
22	078-X	071-X	061-X	057	053-X	058-X	061-X	060-X	060-X	062-X	066-X	066-X	069-X	071-X	076-X	078-X	076-X	075-X	074-X	074-X	075-X	074-X	079	070			
23	066-X	060-X	055-X	049-X	049-X	055-X	059-X	060-X	058-X	066-X	067-X	070-X	076-X	076-X	076-X	077-X	078-X	078-X	078-X	079-X	077-X	078-X	079	070			
24	C	060	051	050	045	049-X	052-X	060-X	061-X	064-X	069-X	070-X	075-X	078-X	088-X	086-X	094-X	086-X	083-X	080-X	078-X	071-X	C	C			
25	065-X	062-X	058-X	052-X	052-X	055-X	061-X	062-X	0650B	066-X	067-X	068-X	068-X	070-X	072-X	070-X	072-X	068-X	068-X	069-X	067-X	068-X	070	068-X			
26	069	065-X	061-X	059	058	064-X	C	068-X	070-X	077-X	077-X	087-X	081-X	085-X	085-X	080-X	079-X	082-X	085-X	085-X	084-X	081-X	079-X	077-X			
27	069-X	068-X	066-X	061-X	059-X	C	067-X	068-X	068-X	072-X	076-X	077-X	080-X	083-X	086-X	086-X	085-X	083-X	080-X	080-X	079-X	077-X	078-X	077-X			
28	075-X	068-X	065-X	061-X	062-X	067-X	069-X	072-X	072-X	078-X	075-X	076-X	076-X	078-X	078-X	078-X	076-X	078-X	078-X	C	077-X	079-X	078-X	073-X			
29	070	066-X	061-X	058-X	C	058-X	C	C	C	C	C	070-X	071-X	073-X	071-X	074-X	073-X	075-X	072-X	074-X	075-X	C	079-X	076-X			
30	071-X	068-X	066-X	060-X	056-X	064-X	C	C	072-X	074-X	078-X	080-X	079-X	081-X	077-X	073-X	079-X	078-X	078-X	080-X	080-X	077-X	075-X	075-X			
31	070	060	059	C	049-X	054-X	C	C	077-X	081-X	094-X	096-X	093-X	090-X	088-X	088-X	087-X	085-X	087-X	083-X	086-X	091-X	088-X	080			
Медиана	070-X	066-X	061-X	058-X	056-X	060-X	068-X	072-X	074-X	080-X	078-X	083-X	084-X	086-X	086-X	086-X	085-X	083-X	080-X	080-X	078-X	079-X	078-X	076-X			
Учено	24	29	27	25	29	26	24	25	25	24	25	31	28	29	31	29	29	29	28	30	28	27	28	27			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

То F2 мш май 1948  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцовой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Лентьевой

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	052	049	043	037	033	032	040	041	040EG	042EG	048	052	061	066	072	071	070	071	069	062	070	072IC	069	068			
2	046UR	039VC	030VF	025VF	024VF	B	038VF	036EG	039EG	043EG	056-G	069	075	079	095	102IC	100	083	064VF	056VF	049	C	025VF	028VF			
3	022VF	F	A	A	F	C	052	060	068	077	084IC	100	100	102	100	096	091	089	087	092	C	083	059	046VF			
4	C	030VF	F	030	032VF	C	034IC	037EG	040EG	042EG	043EG	056	056IC	063	060	062	065	059	070	059	059	050VF	050VF	045VF			
5	F	F	F	A	025VF	037	043	050	051	C	060	069	077	C	078	078	076	076	076	078	080	070	071	066			
6	061	058	052	049VF	043VF	050	060	065	070	070	076	084	087	088	085	090	084	081	082	080UR	080	082	080UR	074UR			
7	067	060	058	053IC	052	056	065	070	074	082	C	089	090IC	088IC	090	089	088	090	083	082	082	080	070VC	072			
8	069	062	056	058	057	061	068UR	077	080	090	091	090	094	094	092	091	091	090	082	090	093VC	082VC	074VC	069			
9	060	059	057	050VC	050	057	068	070	071	078	090	100	095	102	103	110	100	070VC	080	060	063US	050	039	C			
10	B	R	A	026-F	034UR	046UR	060	071	074VC	089	089	089	092	093	092	088	085	084	081	084	083VC	084VC	C	072VC			
11	068	063	060	052VC	049	053	058	067	071	080	089	087	094	093	096	090-C	C	C	082-C	074VC	C	C	C	C			
12	C	055	049	050	048	050	055	060	065	070	C	076	C	080VC	090	086	084	080	081	070US	070US	070US	070US	069VC			
13	065	054VC	051-C	C	C	C	C	C	C	C	C	061	065	062	064	068	071	070	070	070	072	070	070VC	070	063UR		
14	059	056	050-F	044VF	040VF	048VF	056	058	062	068	070	072	074	075	076UR	075	074	069	070	070	073	072VF	069VF	064VF			
15	C	057VF	052VF	050VF	049	052	060	063	062	060IC	060	066	065	069	067	067	064	065	062	067	067	068	070	067			
16	C	055	054IC	052	050	058	060IC	064	066	070	075	078	082	081	078	075	078	078	077IC	073US	072	070VC	070VC	070			
17	C	068	062VC	058	060	064	079US	082	082	090	090	089	085	086	089	090	084	081	073	076	078	080	080UR	074UR			
18	070VC	C	058VF	054	056	058	067	070	072	078	081	081	081	082	084	079	077	076	075	073VC	078	072VC	070VC	070			
19	069	062	060VC	058	058	059VC	063	066	071	080-R	086-R	090	091	084	082	081	082	079	080IC	079US	082	083	080	072			
20	070	065	058	056IC	057	060	066	070	072	078	077	079	080	080	080	078IC	078IC	C	C	074VC	C	078US	070US	071IC			
21	068	060	051	050	055	065	080UR	078	C	078	078VC	075VC	078VC	078VC	077	073	072	072	072	071	070	075US	072	072VC			
22	070	063	053	047VF	045	050	053	052	052	054	058	058	061	063	068	070	068	067	066	066	067	066US	069VF	060VF			
23	058VC	052	047VF	041VF	041VF	047VF	051	052VF	050-G	058-F	059VF	062	068	068VC	068	069	070	070	070	071	069	070	068VF	060VF			
24	C	050VF	040VF	037VF	037VF	041-F	044	052VF	053	056	061	062VC	067	070	080	078	086	078	075	072	070US	063US	C	C			
25	057VC	054	050	044VC	044VC	047VC	053	054VC	057	058	059	060	060	062	064	062	064	060	060	061	059	060	060VF	060VF			
26	059VF	050VF	053VF	048VF	049VF	056	C	060	062	069	069	079	073	077	077	072	071	074	077	077	076	073	071	069			
27	061	060	058	053	051	053IC	059	060	060	064	068	069	072	075	078	078	077	075	072	072	071	069	070	069			
28	067VC	060	057	053	054	059	061	064	064	070	067	068VF	068	070	070	070	068	070	070	067IC	069	071	070UR	065			
29	060VF	058	053	050	050IC	055	C	C	C	C	C	062	063	065	063	066	065	067	064	066	067	068IC	071	068			
30	063	060	058	052	048UR	056	062IC	048IC	064	066	070	072	071	073	069	065	071	070	070	072	072	069	067VC	067			
31	060VF	051VF	F	C	041	046VF	C	059IC	069	073	086	088	085	082	080	080	079	077	079	075	078	083	080VF	F			
Медиана	061	058	053	050	049	053	060	060	064	070	070	075	076	078	078	078	077	075	075	072	070	071	070	068			
Учено	23	27	26	27	29	28	26	29	28	28	28	31	30	30	31	31	30	29	30	31	28	29	28	27			
	009	008	008	009	013	011	013	018	016	019	025	020	020	017	021	019	014	010	010	010	010	012	013	008			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F<sub>1</sub> мш май 1948  
(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							330	370	400	420	450-H	480	500	510VK	480	460VK	L	L	L	L							
2							350VF	360VF	390	430	540VK	L	L	530VK	L	C	L	430-H	L								
3									L	L	C	510VK	L	L	L	L	L	L	L								
4								370	400	420	430	490	C	510	520	500	L	L	L								
5							L	410-L	460-L	C	500VR	A	520VK	C	L	L	L	L	L								
6						L		L	L	L	L	520	L	490VK	L	L	L	L									
7								L	490VK	510VK	C	L	C	C	L	500VK	L	L									
8						L		L	C	L	L	520VK	540VK	530VK	500VK	L	L	L	L								
9								L		500VK	520VK	500VK	L	L	L	500-L	L	L	L								
10							A	C	L	480VK	L	500VK	L	L	L	490VK	L	L	L								
11							L	L	480-L	500VK	500-L	530	530-L	540VK	530VK	L	450VK	L	L								
12								440-L	460VK	510	C	510-L	C	L	L	L	L	L	L								
13							C	C	C	C	490EA	500	L	520	520	500	L	L	L	L							
14						L	L	430-L	460	490	500	510	520-H	510-H	L	L	480VK	L	L								
15						L	L	L	460VK	480	490	510-L	510	510-L	500-L	C	L	L	L								
16						L	C	L	470-L	490	500-L	L	510	L	L	L	L	L	L								
17							L	L	L	L	500VK	520-L	530VK	540VK	L	500VK	L	L	L	L							
18						L	C	L	L	490-L	520	510-L	520	540	520	500	L	L	L	L							
19							L	L	L	L	500VK	530VK	L	L	L	L	L	L	L	C	L						
20						L	L	440	480-L	500	510	510	520-L	520	L	C	C	C	C	C							
21						L	L	L	C	490VK	510-H	510	510	520VK	530VK	500VK	500VK	L	L								
22						320	380	410	440	470	490	500	500	510	L	500	L	L	L								
23							380VK	420	470	470	480	490	500	L	500VK	500	490	460VK	L	L							
24						320VK	380	420VK	450	470-L	480	500-L	L	520	500	540VK	L	L	L								
25							390-L	460-L	460	480	490	500	520	490	480	490	480	L	L	L							
26						L	C	L	L	490	500VK	510	L	520	510VK	L	L	L	L	L							
27						C	400-L	430	460	490	500	510	500	510	510-L	L	480VK	L	L	L							
28							L	440VK	470	480	490	490	500	510-H	500	500-L	L	L	L	C							
29						L	C	C	C	C	C	490	490-L	510	500	490-L	480VK	L	L	L							
30						370VK	C	C	460VK	480VK	490VK	510	530-H	510	520	490VK	490	L	L	L							
31						L	C	C	L	500-L	520-L	510VK	540-L	530	530	500	L	L	L								
Медиана						320VK	380	420	460	490	500	510	520	520	510	500-L	480VK	440									
Учтено						3	7	13	18	22	24	27	19	22	17	17	8	2									

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE мгц май 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 Гурицовой  
 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					120EB	170	220	270	300	320	340	360	360VA	360VA	340VA	350VA	320	300VA	260	220VA	170VR				
2					B	A	240VA	280	320	330	340	360	360	360	360	350IC	320	300	260VA	220	180VA	A			
3							220VA	270VA	300VA	320VA	C	360VA	360VA	360VA	340VA	340VA	310VA	300	270	220	C				
4					140	180IC	230IC	270	320	330	340	360VA	C	370VA	340	340	320	300	260	220	180VA				
5					150VA	A	220VA	260VA	300VA	C	A	A	A	A	A	350	330	300VA	260VA	210VA	170	A			
6					120EB	180	240	290VA	320	330VA	360VA	370VA	370VA	380VA	360VA	340	330	310	270-H	230VA	190VA	A			
7					A	180	240VA	280VA	320VA	340VA	C	370VA	C	C	360VA	350	330	310	280	230	180VA	A			
8					120EB	190	240VA	320VA	330	360	370VA	380VA	380VA	380VR	380VA	370VA	330-A	310	280VA	240VA	A	A			
9					130EB	190	230VA	280VA	A	360VA	370VA	370VA	380VA	370VA	370	370VA	330	300	280VA	230VA	180	120EB			
10					A	A	220VA	260VA	300VA	310VA	340VA	360VA	360VA	360	360	340	A	300	280	220VA	A	A			
11					130EB	200VA	240VA	280VA	300VA	330VA	340VA	360VA	370VA	370VA	360VA	350	320	300	280	220	C	C			
12					140EB	190	230VA	270VA	300VA	330VA	C	360VA	C	370VA	360VA	350	320	300	270	220VA	150VA				
13					C	C	C	C	C	C	340VA	380EA	370VA	380VA	370VA	350VA	330VA	300VA	270VA	230VA	200VA	A			
14					130VA	210VA	240VA	260VA	310VA	330VA	340VA	350VA	360VA	370VA	360VA	A	330	310	270VA	230VA	180VA	A			
15					140EB	190VA	240VA	270VA	310VA	C	350VA	A	A	380VA	370VA	360	330VA	310VA	270VA	230VA	A	A			
16					160EB	200VA	C	270VA	300VA	330VA	340VA	370VA	370VA	370VA	360	350	330	310	C	230VA	160VA	A			
17					150EB	200VA	260VA	280VA	320VA	340VA	350VA	360VA	380VA	370VA	360VA	350	330VR	310	280	240VA	160VA	A			
18					130EB	200	240	270VA	300VA	330VA	350VA	370VA	A	A	360VA	350	330VA	310	280VA	230VA	170VA	A			
19					140EB	200	250	270VA	290VA	330VA	340VA	380VA	380	380VA	360VR	350	330	310	C	230VA	170VA	A			
20					130EB	200VA	240VA	280VR	310VA	330VA	350VA	370	370VA	370VA	360VA	C	C	C	C	230VA	C	A			
21					140	200	260	290VA	C	330VA	350VA	380VA	A	A	360	340VA	330	310	290VA	240VA	200VA	A			
22					150EB	200	240VA	290	320	360VR	370VA	370VA	370VA	370VA	A	350VA	330	320	280VA	230VA	190VA	130VA			
23					140	210	260	300	320VA	340VA	360VA	370VA	370VA	A	360VA	350	330	310	280	230VA	170VA	A			
24					140VA	200	250VA	290VA	A	340VA	370VA	370VA	380VA	370VA	370VA	350	330	310VA	280	240	180VA	A			
25					160EB	210	250	290VA	310VA	330VA	340VA	340VA	350VA	370VA	380EA	350VA	330VA	310VA	270VA	240	190VA	140VA			
26					150	200VA	C	280VA	320VA	340VA	360VA	A	370VA	370VA	370VA	360VA	340	310	280	240VA	190VA	A			
27					150EB	C	A	280VA	310VA	330VA	360VA	A	A	370VA	370VA	350VA	340VA	320	280VA	230VA	170VA	140VA			
28					140EB	220VA	240VA	300VA	330VA	340VA	360VA	370VA	370VA	370VA	360VR	340	330	320	280VA	C	A	160EA			
29					C	220	C	C	C	C	C	370VA	370VA	370VA	370	340	330VA	320VA	290	240VA	180VA	C			
30					120EA	A	220	250IC	C	320VA	350VA	350VA	360VA	380VA	380VA	370VA	360	340VA	310VA	280VA	240VA	190VA	150VA		
31					170VA	220	C	C	320VA	350	A	370VA	380VA	370VA	360VA	350VA	A	350EB	330	280	200VA	A			
Медиана					120EA	140EB	200	240VA	280VA	310VA	330VA	350VA	370VA	370VA	370VA	360VA	350	330	310	280	230VA	180VA	140VA		
Учено					1	24	25	25	27	26	27	25	27	23	26	29	29	28	30	28	30	24	6		

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



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД.

ФВЕС мц май 1978

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

Геологии и геофизики СОАН СССР

(институт)

Станция

Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Тимовой

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	016EB	012EB	014EB	016EB	F	F	F	F	F	F	F	F	038	038	039	035	F	030	F	022	F	C	013EB	012EB
2	017EB	016EB	016EC	017EB	016EB	024A	024I	024G	F	F	F	F	034G	032G	030G	C	F	F	028	F	018	018	012	012
3	E	013	040AA	034AA	013	C	024	027	032	035	C	037	038	036	034	034	031	F	F	F	C	011EB	014	018
4	C	015ES	016ES	013	F	C	C	014G	F	F	F	036	C	037	F	F	F	016F	F	016F	018	019	018	016
5	012EB	011EB	015	025A	015	022	026	031	025	C	040	032	042	041	040	032G	024G	033	030	026	F	017	030	020
6	016	012EB	012EB	012EB	F	F	032G	029	032	035	036	038	037	038	036	F	F	F	016F	026	014	024	017	012EB
7	012EB	012EB	015	C	016	F	026	030	034	039	C	040	C	C	038	F	030G	F	F	F	020	016	012EB	013EB
8	012EB	016EB	013EB	012EB	F	018G	024	032	F	F	037	038	038	F	038	038	038	033	028	032	028	022	018	024
9	016	016	015EB	016EB	F	F	025	033	048	036	037	037	036	037	F	037	F	F	028	023	F	F	016EB	C
10	B	020EB	033AA	017	026	032	046	033	035	037	036	036	036	034G	F	F	036	F	F	030	029	019	015	018
11	018	016EB	016	014EC	F	020	026	032	032	036	036	036	035G	034G	036	F	020	F	F	F	C	C	C	C
12	C	012EB	017EB	015EB	F	F	026	029	032	035	C	041	C	037	036	F	F	F	F	024	025	016EB	014ES	016EB
13	012EB	E	016EB	C	C	C	C	C	C	C	049	038	037	038	042	039	034	042	028	024	020	018	020	014
14	029	018	012EB	012EB	013	021	030	036	032	038	040	038	036	037	036	037	F	015F	030	028	018	016	012	013
15	C	012	011EB	012	F	019	024	030	031	C	035	040	040	038	037	F	035	036	034	030	034	025	020	013
16	C	034	C	020	F	020	C	036	037	040	034	037	037	037	F	F	F	F	C	028	032	028	027	016
17	C	016	016	013	F	020	026	030	035	038	037	037	038	037	036	033F	027F	026F	F	028	020	023	018	016
18	012EB	C	012EB	012EB	F	F	F	030	037	042	035	037	040	040	036	026F	033	F	030	028	026	017	E	E
19	012EB	012EB	012EB	E	F	F	F	029	035	036	036	038	F	038	F	F	027F	029F	C	026	023	016	014	013
20	019	020	020	C	F	020	026	F	032	035	035	F	037	037	036	C	C	C	C	030	C	015	014	C
21	E	013EB	E	E	F	012G	F	030	C	037	042	038	039	040	036	034	025G	019G	029	027	020	018	019	012EB
22	012EB	012EB	013EB	013EB	F	F	024	F	F	F	037	037	037	037	043	035	F	F	030	033	034	018	013	E
23	011EB	011EB	E	E	F	F	026	F	033	034	036	037	040	039	036	F	030G	F	F	028	024	017	012	E
24	C	016	E	E	014	017G	025	029	035	034	037	037	038	041	037	F	F	032	F	F	025	040	C	C
25	016	020	013	016EB	F	021	F	029	033	038	038	039	038	037	038	040	036	040	033	F	019	014	019	018
26	028	016	017	016	012G	020	C	030	036	038	036	040	037	037	037	036	F	033	F	027	019	013	015	018
27	E	E	E	E	F	C	028	033	035	038	042	043	040	037	037	032	034	F	030	025	021	014	E	E
28	011EB	012EB	011EB	012EB	F	022	032	030	033	034	036	037	037	037	F	F	F	F	032	C	020	016	012EB	012EB
29	012	E	E	E	C	F	C	C	C	C	C	037	037	037	F	F	035	033	F	032	029	C	014	E
30	012EB	012EB	014	012	032	016	C	C	034	035	035	036	038	038	039	030G	034	038	036	035	024	015	012EB	012EB
31	E	017	013	C	017	017	C	C	037	F	044	037	038	037	036	035	035	035EB	F	F	028	018	012	012
Медиана	012EB	013EB	014EE	013EB	F	F	025	030	033	035	036	037	038	037	036	F	F	F	F	026	020	017	014	012
Учено	24	30	30	27	30	27	24	27	28	27	27	31	28	030	31	29	30	30	28	30	28	28	29	27

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Стпн мц май 1948г  
(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	016	012	014	016	012	010	012	013	016	016	014	013	014	012	015	013	014	014	012	012	012	c	013	012	
2	017	016	016EC	017	016	018	011	011	016	013	014	018	013	015	014	c	012	013	012	011	014	012	010	011	
3	010	010	010	010	010	c	013	013	015	015	c	015	015	013	015	015	015	012	012	014	c	011	010	012	
4	c	015ES	016ES	010	010	c	c	012	017	016	012	016	c	018	016	014	016	011	016	012	014	012	012	011	
5	012	011	010	012	010	012	017	017	012	c	016	015	017	016	017	016	016	013	013	014	012	013	010	010	
6	012	012	012	012	012	016	013	012	012	013	014	016	013	017	016	016	016	013	012	016	014	012	012	012	
7	012	012	012	c	012	010	012	012	016	017	c	020	c	c	017	018	017	013	013	012	013	012	012	013	
8	012	016	013	012	012	013	012	017	016	018	014	020	017	019	016	017	012	014	012	014	013	011	010	014	
9	012	010	015	016	013	014	015	014	017	015	016	017	014	014	018	018	016	014	012	014	014	012	016	c	
10	B	020	012	011	014	014	015	013	016	016	016	018	018	014	015	016	014	012	018	014	013	012	012	013	
11	014	016	012	014EC	013	018	015	014	014	018	018	018	020	023	018	019	018	018	016	016	c	c	c	c	
12	c	012	017	015	014	014	015	017	019	013	c	020	c	020	018	016	016	014	015	016	013	016	014ES	016	
13	012	010	016	c	c	c	c	c	c	c	c	016	016	016	013	017	012	011	014	013	013	014	013	011	
14	011	012	012	012	011	014	016	011	012	013	013	014	014	016	014	013	012	012	014	012	014	011	011	010	
15	c	010	011	010	014	014	014	014	013	c	013	014	018	014	017	013	013	013	013	014	013	010	010	010	
16	c	010	c	013	016	013	c	013	013	014	014	017	014	018	014	013	014	012	c	013	012	010	012	010	
17	c	012	010	010	015	011	014	012	011	014	014	012	014	013	014	012	012	012	012	012	012	012	012	012	
18	012	c	012	012	013	017	014	012	013	015	013	014	014	013	012	012	014	012	010	013	010	010	010	010	
19	012	012	012	010	014	013	010	014	012	011	013	016	013	014	013	013	014	012	c	012	012	010	011	011	
20	010	010	010	c	013	010	014	013	012	012	013	014	013	015	013	c	c	c	c	010	c	010	010	c	
21	010	013	010	010	012	010	011	011	c	014	013	014	020	020	017	016	014	012	011	011	012	012	012	012	
22	012	012	013	013	015	016	013	013	012	015	017	019	016	017	015	013	015	013	012	010	013	010	010	010	
23	011	011	010	010	012	010	012	014	014	012	016	014	018	019	016	016	013	014	013	012	012	011	010	010	
24	c	010	010	010	010	010	016	012	013	012	015	017	017	018	012	017	012	012	012	012	014	013	c	c	
25	011	014	012	016	016	010	013	012	013	010	012	012	013	014	014	014	013	012	010	012	010	011	010	010	
26	010	010	010	010	010	010	c	013	013	014	013	013	013	019	020	016	013	014	012	012	013	012	010	010	
27	010	010	010	010	015	c	012	014	011	010	010	013	015	013	016	013	014	013	010	010	012	012	010	010	
28	011	012	011	012	014	010	010	012	012	012	012	013	013	017	016	014	014	013	011	c	013	012	012	012	
29	010	010	010	010	c	015	c	c	c	c	c	014	014	012	015	013	012	013	012	010	014	c	010	010	
30	012	012	010	010	010	011	c	c	013	012	012	012	014	018	018	016	011	010	012	010	011	012	012	012	
31	010	010	010	c	010	010	c	c	010	014	014	013	015	013	012	016	012	035	020	014	015	013	010	010	
Медиана	012	012	012	012	013	013	013	013	013	014	014	015	014	016	016	015	014	013	012	012	013	012	011	011	
Учтено	25	30	30	27	29	27	24	27	28	27	27	31	28	30	31	29	30	30	28	30	28	28	29	27	
	002	002	003	003	004	004	003	002	004	003	003	004	003	004	003	003	003	003	002	001	002	002	001	002	002

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F<sub>2</sub> (M-3000)      май 1948  
(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 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	275	275	255	265	265	255	255	G	G	G	G	G	270	255	300	320	290	290	300	240	265	C	280VC	295VC	
2	300UR	265VC	285VF	255VF	275VF	B	G	G	G	G	G	295	300	275	285	C	280	330	305VF	270VF	295	C	275VF	295VF	
3	275VF	F	A	A	F	C	290	300	290	330	C	300	280	295	290	295	300	305	300	310	C	290	260	245VF	
4	C	255-F	F	275	285VF	C	C	G	G	G	G	260	C	275	255	275	295	255	315	285	280	270VF	265VF	275VF	
5	F	F	F	A	280VF	285	275	295	290	C	275	295	315	C	290	305	310	300	300	305	320	310	300	290	
6	290	270	280	275VF	270VF	290	285	305	315	285	295	300	295	295	290	295	310	300	300	305UR	305	285	295UR	310UR	
7	285	285	275	C	280	275	285	285	310	305	C	290	C	C	280	295	300	300	290	305	300	315	305VC	290	
8	280	290	255	270	285	295	295UR	305	285	295	295	300	295	295	300	290	295	295	310	295	320VC	315VC	310	285	
9	275	270	270	270VC	265	285	285	320	300	300	275	285	275	270	270	270	285	300VC	310	285	310VC	250	230	C	
10	B	R	A	275-F	280UR	290UR	275	300	315VC	310	305	305	310	300	295	295	310	315	300	320	315VC	310VC	C	315VC	
11	295	290	290	290VC	270	290	280	315	280	290	285	280	285	280	290	290-C	C	C	320-C	315VC	C	C	C	C	
12	C	265	255	260	255	275	280	255	275	300	C	300	C	290VC	285	300	315	310	305	290VS	305VS	300VS	300VS	290VC	
13	275	305VC	280-C	C	C	C	C	C	C	C	280	280	305	285	275	300	290	305	290	315	305	295VC	290	290UR	
14	270	280	270-F	285VF	290VF	280VF	295	275	295	280	285	290	285	300	300UR	300	310	290	310	290	310	310VF	295VF	285VF	
15	C	300VF	270VF	260VF	285	285	280	295	280	C	275	280	275	295	290	280	280	285	290	300	295	280	285	285	
16	C	255	C	285	280	280	C	280	280	285	295	295	305	305	290	285	300	300	C	310VS	305	315VC	305VC	290	
17	C	270	300VC	275	295	295	300VS	300	295	290	290	295	285	290	285	295	310	300	310	305	300	295	290UR	305UR	
18	290VC	C	285VF	275	265	300	275	285	285	290	285	285	280	280	300	295	300	300	295	310VC	300	300VC	295VC	285	
19	280	275	285VC	275	290	305VC	305	290	290	295-R	305-R	285	305	300	300	290	290	300	C	295VS	295	305	290	300	
20	285	290	285	C	280	295	295	280	290	285	305	315	295	290	285	C	C	C	C	310VC	C	305VS	300VS	C	
21	285	285	260	260	265	270	290UR	310	C	295	290VC	270VC	290VC	275VC	290	290	300	300	315	300	305	295VS	295	300VC	
22	290	285	285	300VF	275	255	265	245	250	250	240	260	305	280	270	285	290	300	305	300	300	285VS	280VF	280VF	
23	280VC	275	285VF	280VF	290VF	260VF	280	275	G	275-F	285VF	280	285	280VC	270	280	280	290	285	295	280	290	285VF	285VF	
24	C	260VF	270VF	265VF	265VF	270-F	270	275	275	260	275	305VC	275	260	280	270	300	300	310	305	320VS	310VS	C	C	
25	270VC	275	285	275VC	265VC	295VC	295	300VC	285	270	275	270	300	275	280	285	280	290	290	305	300	305VF	290VF		
26	320VF	285VF	275VF	270VF	285VF	295	C	300	275	280	270	320	300	300	290	305	310	310	300	285	290	305	305	290	
27	280	275	270	280	280	C	280	280	270	285	290	280	295	290	295	275	300	310	305	310	310	305	285	285	
28	290VC	290	275	290	285	275	290	290	305	290	280	280VF	275	290	280	295	275	305	310	C	295	310	295UR	285	
29	280VF	285	265	260	C	300	C	C	C	C	C	285	280	285	285	290	300	290	295	300	290	C	285	280	
30	285	295	280	280	260UR	255	C	C	260	315	270	270	280	275	270	250	285	270	285	290	295	285	275VC	275	
31	285VF	290VF	F	C	280	295VF	C	C	315	290	295	285	280	300	290	305	290	300	300	305	295	285	315VF	F	
Медиана	290	275	290	270	285	270	260	265	265	265	275	290	280	295	285	295	275	290	285	290	290	290	290	290	
Учтено	23	24	25	25	28	26	24	24	28	27	27	31	28	29	31	29	29	29	28	30	28	27	28	26	
	015	020	015	015	020	020	010	020	015	010	020	020	020	020	010	015	015	015	015	015	020	015	025	020	010

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F<sub>1</sub> (M-3000) май 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 Гулицевой  
 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							315	335	355	365	355-H	340	325	330VL	345	365VL	h	h	h	h				
2							310UF	325VF	365	350	320VL	h	h	340VL	h	C	h	400-H	h					
3								h	h	C	355VL	h	h	h	h	h	h	h	h					
4								340	360	345	375	340	C	325	320	325	h	h	h					
5							h	330-L	320-L	C	350VL	A	365VL	C	h	h	h	h						
6						h	C	h	h	h	h	350	h	400VL	h	h	h	h						
7								h	335VL	320VL	C	h	C	C	h	355VL	h	h						
8						h		h	C	L	h	365VL	345VL	350VL	365VL	h	h	h	h					
9								h	C	350VL	330VL	360VL	h	h	h	350-L	h	h	h					
10							A	C	L	355VL	h	365VL	h	h	h	375VL	h	h	h					
11							h	h	340-L	335VL	350-L	335	330-L	330VL	335VL	h	360VL	h	h					
12								335-L	355VL	345	C	350-L	C	h	h	h	h	h	h					
13							C	C	C	C	A	380	h	340	340	340	h	h	h	h				
14						h	L	350-L	335	345	360	350	345-H	350-H	h	h	355VL	h	h					
15						h	h	h	320VL	C	360	375	360-L	345	335-L	340-L	C	h	h	h				
16						h	C	h	340-L	350	370-L	h	355	h	h	h	h	h						
17							h	h	h	h	365VL	355-L	340VL	335VL	h	340VL	h	h	h	h				
18						h	C	h	h	335-L	345	360-L	345	345	355	355	h	h	h	h				
19							h	h	h	h	360VL	345VL	h	h	h	h	h	h	C	h				
20						h	h	340	345-L	340	350	370	355-L	345	h	C	C	C	C	C				
21						h	h	h	C	340VL	345-H	350	350	345VL	335VL	350VL	340VL	h	h					
22						305	315	355	350	335	365	340	370	350	h	340	h	h						
23							340VL	350	335	335	375	370	345	h	345VL	340	335	335VL	h	h				
24						310VL	340	345VL	350	360-L	380	360-L	h	345	370	360VL	h	h	h					
25							330-L	325-L	355	355	365	370	345	365	370	355	345	h	h	h				
26						h	C	h	h	345	340VL	350	h	365	350VL	h	h	h	h	h				
27						C	325-L	355	350	350	340	365	370	365	355-L	L	355VL	h	h	h	h			
28							h	345VL	345	350	360	375	385	360-H	360	360-L	h	h	h	C				
29						h	C	C	C	C	C	375	380-L	345	355	350-L	345VL	h	h	C				
30						300VL	C	C	355VL	345VL	345VL	340	335-H	340	340	340VL	335	h	h	h				
31						h	C	C	L	340-L	330-L	350-L	335-L	335	340	360	h	h	h					
Медиана						305VL	325	340	350	345	355	355	345	345	345	350-L	345VL	365VL						
Учено						3	7	13	18	22	23	27	19	22	17	18	8	2						

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

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км май 1978

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

Телюши и геофизики СОАН СССР

(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурицовой

Долгота 83°15'

широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Актентовой

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	295EB	260EB	315EB	300EB	320	345	285	210	220	235	200UH	220	245UH	240	245EA	220UH	220	250	250	300	305	C	260EB	225EB					
2	235EB	305EB	305EC	400EB	415EB		300	285	235	230	230	225	215	200	210UH	C	240	225EB	235	290UH	260	325EA	205EA	265EB					
3	310EE	320EA	A	A	310EA	C	250	235	220	225	215IC	205	210	210	205	210	230	240	240	245	C	235EB	260EA	330EA					
4	C	315ES	470ES	290EA	335	C	C	255	250	240UH	210	225	230IC	235	240	230	240	240UH	260	260	290	290EA	305EA	290EA					
5	260EB	330EB	410EA	A	320	295	265	245	220	C	215VA	A	220EA	215EA	210EA	210	220	225	235	240	240	235EA	C	C					
6	255EA	255EB	260EB	265EB	305	270	245	240	220	215	210	205	205UH	240	195UH	200UH	210UH	210UH	245	240	240	250EA	250EA	235EB					
7	250EB	250EB	260EB	C	290	270	250	240	220	225	220IC	220	C	C	205	225	230	230	240	250	250	250	250EB	250EB					
8	250EB	270EB	300EB	280EB	260	260	250	245	230	235	235	210UH	210	215EB	200	235	240	245	200UH	260	245	240EA	235EA	260EA					
9	260EA	285EB	290EB	260EB	280	275	245	245	A	215	210	210UH	215	210	240	245	240	235	245	235UH	260	215	325EB	C					
10	B	335EB	A	360EA	345EA	A	A	245EA	235EA	225EA	220	210	200	205	200UH	220	225	225UH	235	250	245VA	240EA	235EA	245EA					
11	250EA	260EB	270EA	260EC	285	280	250	235	220	220	210	205UH	215	215	220	225	215	215	235	240	C	C	C	C					
12	C	270EB	300EB	295EB	290	265	250	235	215	210	210IC	205	200IC	200UH	200UH	225	220	205	245	245	250	250EB	250EB	250EB					
13	255EB	250EE	285EB	C	C	C	C	C	C	C	C	A	200	200UH	205	240UH	235	240	240IA	235	235	245	250EA	250EA	250EA				
14	290EA	280EA	265EB	275EB	270	260	260EA	240EA	225	220	210VA	210	205UH	195UH	200UH	220EA	215	225	240	260EA	260	250EA	240EA	250EA					
15	C	270EA	270EB	290EA	295	265	250	245	210	205IC	200	210	210	205	210	210	220	225	250	250	A	260EA	260EA	240EA					
16	C	340EA	C	280EA	295	250	250IC	245	225	240	210	210	205	200	200	200	210	225	235IC	245	255	255EA	260EA	260EA					
17	C	265EA	250EA	240EA	270	260	245	225	225	235VA	240	210	200	200	200UH	210	210	215	220	250EA	250	250EA	250EA	240EA					
18	245EB	C	255EB	270EA	295	260	220	220	210	255EA	210	205	230EA	225EA	210	210	215	230	220	245EA	255EA	240EA	240EE	245EE					
19	255EB	255EB	265EB	260EE	260	250	220	220	210	215	220	210	210VA	200VA	200	210	210UH	220	230IC	240	250	235	240EA	245EA					
20	260EA	250EA	260EA	C	290	260	245	240	220	215	215	205	190UH	210	215	C	C	C	C	250EA	C	240EA	240EA	C					
21	250EE	250EB	290EE	300EE	300	260	235	225	220IC	220	235EA	210	215VA	225EA	210	210	215	230	225	240EA	250	250EA	250EA	250EB					
22	250EB	240EB	250EB	290EB	310	270	250	235	215UH	210	210	210	210	210	250EA	210	200UH	205UH	235EA	265EA	280EA	265EA	260EA	260EE					
23	275EB	285EB	265EE	285EE	300	255	250	235	225	215	200UH	215	225	205	210	210	220	220	235	250EA	275EA	265EA	250EA	260EE					
24	C	290EA	305EE	300EE	300EA	235	250EA	240	220	205	200UH	210UH	200	210	210	215	225	215	215	205	260EA	290EA	C	C					
25	275EA	285EA	270EA	285EB	295	255	245	225	225	206EA	200	200VA	200	200	215	250EA	215	270EA	235EA	240	250EA	260	250EA	260EA					
26	300EA	260EA	270EA	290EB	290	260EA	C	215	210	215	240	215	215	200	220	215	220	230EA	245	235	250EA	240EA	250EA	260EA					
27	260EE	260EE	280EE	270EE	280	C	235EA	250EA	235	225EA	260EA	215	205	200	210	200UH	215	220	240	215	245	240	250EE	245EE					
28	255EB	255EB	255EB	255EB	285	245	250EA	220	205	220	210	200	190	190UH	200	190UH	215	225	245	250IC	255	255	240EB	230EB					
29	250EA	280EE	280EE	300EE	C	250	C	C	C	C	C	195UH	200	200	200	200UH	210	210VA	230	260EA	260EA	C	245EA	250EE					
30	250EB	260EB	265EA	260	A	260	C	C	210UH	205	200	205	220UH	220	235	215	235EA	255EA	270EA	A	260EA	255	260EB	260EB					
31	250EE	290EA	270EA	C	290EA	260	C	C	230EA	215	260EA	210	210	210	215	230	215	240	260	245	260EA	245EA	235EA	240EA					
Медиана	265E	250E	290E	255E	295E	260E	310E	235E	270E	255E	250E	245E	245E	225E	225E	215E	220E	200E	215E	240E	220E	245E	235E	250E	240E	260E	240E	260E	245E
Учено	24	30	28	25	28	25	24	27	28	28	29	30	30	30	31	29	30	30	30	30	27	28	28	26					
	015V	035V	035V	040V	025	015	005	020	010	015	010	005	015	015	020	015	015	020	010	010	010E	020V	020V	015V					

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' E км май 1978г  
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологи и геофизики СОАН СССР  
 (институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тилевой

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц          мин.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*h'Es май 1978*

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

*Геологии и геофизики СОАН СССР*

(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тилевой

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	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	125	120	115	120	F	125	F	140	F	C	B	B		
2	B	B	C	B	B	100	100	100	F	F	F	F	110	105	105	C	F	F	130	F	140	120	120	110		
3	E	105	105	100	105	C	125	115	110	110	C	110	110	105	105	110	110	F	F	F	C	B	165	120		
4	C	S	S	155	S	C	C	100	F	F	F	115	C	120	F	110	110	100	F	100	165	125	115	115		
5			125	110	115	115	115	115	115	C	110	105	105	110	100	100	100	130	140	120	F	110	110	105		
6	105	B	B	B	F	F	140EG	130	120	115	120EG	120EG	115	110	120	105	F	F	100	135	135	115	110	B		
7	B	B	B	C	100	F	145EG	125EG	115	115	C	110	C	C	115	F	110	F	F	135	115	B	B			
8	B	B	B	B	F	140	150	140EG	F	F	130EG	120	125	110	135	150EG	165EG	135	145EG	130	120	110	115	110		
9	105	E	B	B	F	F	125EG	135	115	110	105	110	105	110	F	110	F	F	145EG	135	F	F	B	C		
10	B	B	105	105	105	120	115	115	115	110	120	115	120EG	115	F	F	115	F	F	130	120	115	115	110		
11	115	B	105	C	F	150	150EG	125	125	120	125	115	125	105	120	F	100	F	F	F	C	C	C	C		
12	C	B	B	B	F	F	145EG	125EG	120	115	C	110	C	110	115EG	F	F	F	F	145	115	B	S	B		
13	B	E	B	C	C	C	C	C	C	C	110	105	105	130	130	125	155	120	155EG	140	120	110	110	110		
14	100	100	105	B	130	120	120	110	120	110	110	110	110	110	110	105	F	100	135EG	120	120	115	115	110		
15	C	110	B	110	F	130	125	115	115	C	110	105	105	105	105	F	120	120	120	115	110	110	110	110		
16	C	105	C	105	F	150	C	125	110	110	105	105	105	105	F	F	F	F	C	115	110	110	140	110		
17		100	100	100	F	155	145EG	125EG	120	120	120	110	110	110	110	105	100	100	F	130	120	115	110	110		
18	B	C	B	B	F	F	F	C	110	115	140EG	115EG	110	110	110	100	115	F	140EG	130	115	115	E	E		
19	B	B	B	E	F	F	F	110	110	115	120EG	110	F	110EG	110	F	100	115EG	C	135	120	120	115	110		
20	110	110	105	C	F	145EG	145EG	115	135EG	115	120EG	F	115	115	115	C	C	C	C	120	C	115	115	C		
21	E	B	E	E	F	100	F	115	C	115	110	110	105	100	110	110	100	100	150EG	120	115	110	110	B		
22	B	B	B	B	F	F	115	130	F	F	120	120	115	110	110	110	F	F	160EG	125	120	125	115	E		
23	B	B	E	E	F	F	150EG	140EG	120	130EG	130	115	115	110	110	F	110	F	F	120	115	115	115	E		
24	C	110	E	E	110	105	150EG	130EG	120	115	115	115	120	115	110	F	F	115	F	F	120	115	C	C		
25	115	110	120	B	125	120EG	F	F	120EG	115	115	110	110	110	115	120	140	120	120	F	125	115	115	110		
26	110	105	105	110	105	120	C	140EG	115	115	115	115	110	115	110	110	F	145EG	F	140	140	120	115	110		
27	E	E	E	E	F	C	120	F	115	115	115	110	110	110	110	105	110	F	140EG	140EG	120	115	F	E		
28	B	B	B	B	F	125	115	F	135	140EG	120	115	110	110	F	F	F	F	120	C	115	115	115	B		
29	115	E	E	E	C	F	C	145EG	C	C	C	115	110	110	F	F	145EG	140EG	F	125	120	C	110	E		
30	B	B	100	105	100	100	C	120	120	120	110	120	120	110	120	100	125	115	115	130	120	120	B	B		
31	E	110	105	C	100	100	C	C	115	F	115	115	115	115	105	115	115	B	F	F	130	120	115	115		
Медиана	110	110	105	105	105	120	110	120	115	115	110	110	110	110	110	110	110	120	140EG	130	120	115	115	110		
Учено	8	10	11	9	10	17	19	23	23	21	24	28	27	30	25	18	19	15	15	23	25	25	22	15		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы E<sub>s</sub>      май 1978<sub>2</sub>  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленецкой

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц      мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)