

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Станция Иркутск ИОНЬ 1980  
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОАН СССР  
 (институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агентьевой

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	090-X	C	077-X	076-X	075-X	075-X	072-X	075-X	072-X	C	077-X	074-X	076-X	078-X	086-X	080-X	078-X	079-X	077-X	071-X	079-X	082	078-X	079-X
2	068-X	066-X	059-X	059-X	058-X	061-X	068-X	068-X	068-X	068-X	070-X	069-X	073-X	078-X	C	083-X	084-X	080-X	080-X	079-X	078-X	076-X	079-X	080-X
3	078-X	076-X	075-X	075-X	074-X	078-X	083-X	093-X	098-X	100-X	099-X	101-X	104-X	099-X	095-X	095-X	092-X	090-X	089-X	088-X	088-X	088-X	088-X	089-X
4	080-X	086-X	080-X	077-X	077-X	080-X	089-X	090-X	096-X	094-X	096-X	C	100-X	099-X	099-X	096-X	090-X	089-X	088-X	088-X	087-X	086-X	089-X	089-X
5	089-X	091-X	086-X	079-X	077-X	076-X	079-X	078-X	077-X	075-X	074-X	077-X	078-X	078-X	076-X	078-X	079-X	078-X	079-X	077-X	077-X	078-X	080-X	080-X
6	080-X	078-X	075-X	073-X	074-X	078-X	082-X	085-X	084-X	085-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105-X	099-X	099-X	108-X	100-X	099-X	098-X	093-X	090-X	090-X	085-X	086-X	080-X	078-X
8	077-X	069-X	064-X	060-X	060-X	064-X	062-X	062-X	064-X	064-X	067-X	071-X	076-X	074-X	076-X	078-X	078-X	068-X	074-X	077-X	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	092-X	096-X	103-X	099-X	098-X	096-X	093-X	089-X	090-X	090-X	089-X	090-X	089-X	090-X
10	086-X	080-X	078-X	073-X	071-X	C	078-X	076-X	073-X	071-X	073-X	073-X	073-X	071-X	074-X	076-X	076-X	074	073	075	069-X	076-X	076-X	078-X
11	077-X	070-X	063-X	066-X	066-X	065-X	068-X	065-X	069-X	067-X	066-X	072-X	071-X	072-X	071-X	070-X	070-X	071-X	C	C	080-X	081-X	076-X	
12	068-X	059-X	054-X	050-X	053-X	056-X	060-X	064-X	064-X	063-X	066-X	068-X	0640B	0640B	065-X	066-X	064-X	066-X	067-X	067-X	069-X	072-X	070-X	C
13	065-X	063-X	058-X	056-X	056-X	058-X	060-X	058-X	063-X	066-X	066-X	066-X	066-X	068-X	071-X	071-X	072-X	072-X	070-X	068-X	070-X	070-X	071-X	073-X
14	069-X	066-X	064-X	060-X	059-X	060-X	062-X	065-X	068-X	068-X	070-X	067-X	069-X	074-X	069-X	071-X	071-X	071-X	071-X	074-X	074-X	074-X	074-X	080-X
15	079-X	075-X	072-X	071-X	069-X	077-X	088-X	092-X	094-X	091-X	093-X	094-X	094-X	097-X	093-X	091-X	086-X	086-X	084-X	082-X	083-X	088-X	091-X	092-X
16	090-X	086-X	080-X	080-X	084-X	088-X	095-X	102-X	106-X	102-X	105-X	104-X	102-X	101-X	097-X	096-X	090-X	087-X	087-X	086-X	089-X	088-X	088-X	090-X
17	084-X	080-X	078-X	073-X	075-X	073-X	078-X	079-X	078-X	080-X	083-X	083-X	088-X	088-X	088-X	087-X	086-X	086-X	083-X	083-X	081-X	0800B	080-X	087-X
18	085-X	085-X	084-X	081-X	084-X	089-X	100-X	107-X	108-X	C	107-X	106-X	104-X	103-X	098-X	079-X	095-X	093-X	091-X	082-X	093-X	091-X	093-X	095-X
19	093-X	091-X	088-X	086-X	086-X	096-X	099-X	105-X	C	105-X	105-X	106-X	100-X	099-X	099-X	098-X	092-X	089-X	088-X	088-X	089-X	088-X	090-X	094-X
20	088-X	085-X	084-X	080-X	079-X	089-X	090-X	095-X	099-X	099-X	104-X	103-X	098-X	095-X	090-X	093-X	091-X	090-X	089-X	087-X	088-X	089-X	089-X	093-X
21	083-X	085-X	085-X	084-X	084-X	090-X	097-X	100-X	100-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	090-X	084-X	086-X	083-X	084-X	087-X	093-X	096-X	095-X	C	C	C	C	095-X	091-X	088-X	088-X	086-X	085-X	083-X	081-X	082-X	080-X	079-X
25	080-X	078-X	078-X	077-X	078-X	078-X	080-X	080-X	079-X	079-X	079-X	080-X	081-X	082-X	082-X	081-X	082-X	079-X	079-X	079-X	080-X	079-X	080-X	085-X
26	R	079-X	080-X	080-X	080-X	090-X	096-X	099-X	105-X	101-X	103-X	098-X	092-X	092-X	088-X	089-X	087-X	084-X	081-X	081-X	084-X	079-X	083-X	085-X
27	081-X	079-X	072-X	067-X	065-X	065-X	062-X	063-X	066-X	068-X	070-X	072-X	074-X	074-X	0740B	077-X	078-X	078-X	077-X	0660B	078-X	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	098-X	099-X	098-X	093-X	092-X	089-X	088-X	087-X	086-X	086-X
29	087-X	086-X	086-X	083-X	085-X	089-X	096-X	099-X	101-X	099	100-X	098-X	098-X	092-X	088-X	089-X	088-X	087-X	088-X	088-X	088-X	088-X	088-X	088-X
30	090-F	088-X	086-X	079-X	080-X	086-X	093-X	092-X	087-X	091-X	088-X	090-X	088-X	088-X	088-X	086-X	084-X	080-X	080-X	080-X	084-X	080-X	080-F	083-X
31																								
Медiana	082-X	080-X	078-X	076-X	075-X	078-X	082-X	085-X	081-X	082-X	085-X	090-X	090-X	092-X	088-X	088-X	086-X	086-X	083	082-X	084-X	082-X	080-X	086-X
Учено	24	24	25	25	25	24	25	25	24	22	26	25	26	27	26	27	27	27	27	25	24	24	24	24

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЗФЗ МЦ      Июнь 1980.  
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)

ЭКОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОАН СССР  
 (институт)

Станция Чобарыбурск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Аксентьевой

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	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	
2	060	058	057	054	050	053	060	060	060	060	062	061	065	071	073	075	076	077	078	079	080	081	082	083	
3	070	068	067UF	064UF	066	070	075	085	090	092	091	093	096	091	087	087	084	082	081	080	080	079	078	077	
4	042UR	048UR	042	049	069	072	081	082	088	086UR	088	092TE	092	091	091	088	082	081	080	080	079	078	077	076	
5	081	083	078	071	069	068	071	070	069	067	066	065	070	070	068	070	071	070	071	074	076	076	077	077	
6	043	070	067	065	066	070	074	077	076	077	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
7	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
8	069	061	056	052	052	056	054	054	056	056-F	059	063UF	068	069	068	070	070	070	069	077	e	e	e	e	
9	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	084	088	095	091	090	088	085	081	082	082	081	082	081	082	
10	048	043UF	068UF	065	063	068TE	070	068	065	063	065	065	065	063	064	068	068	066	065	067	061	068US	068TE	060UF	
11	064UF	062UF	055UR	048	058	057	060	057 F	061	059	058	064	063	064	063	063	062	062	062	062	e	e	072	073UF	068
12	060	051UF	048UR	042UF	045	048	052UF	056	059	055	058	061	056	056-F	057	058	056	058	059	059US	061	064UR	062	e	
13	057	055	050	048	048	050	052	060	055	058	058	058	058	060	063	063	064	064	062	060	062	062	062	062	
14	061	058	056	052	051	052	054	057	060	060	062	059	061	066	061	063	063	063	063	063	066	066	066	066	
15	041UF	067UR	064UR	063	061	069	080	084	089	083	085	081	086	089	085	083	078	078	076	074	070	080	083	084	
16	082	076	072	072	076	080	087	094	098	094	097	091	094	093	089	088	082	079	079	078	081	080	080	082	
17	076	072	070	065	067	065	070	071	070	073	075	075	080	080	080	079	078	078	075	075	073	072	072	074	
18	077	077	076	073	076	081	092	099	100	100TE	099	098	096	095	090	089	087	085	083	084	084	083	085	087	
19	085	083	080	078	078	088	091	097	e	097	097	098	098	091	091	090	084	081	080	080	071	080	082	086	
20	080	077UR	048UR	072	071	081	082	087	091	091	096	095	090	087	082	085	083	082	081	079	080	081	081	085	
21	075	077	077	076	076	082	089	092	092	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
22	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
23	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
24	082	079	076	075	076	079	085	088	087	e	e	e	e	087	083	080	080	078	078	075	073	074	073	071	
25	072	070	070	069	070	070	072	072	071	071	071	073	073	074	074	073	074	071	071	071	072	071	072	077	
26	R	071	071UR	072	072	082	088	091	097	093	095	090	084	084	080	081	074	070	073	073	076	071UR	070UR	070UR	
27	073	071	064	059	057	057	054UR	055	058	060	062	064	063	063	063	064	060	060	060	068	070	e	e	e	
28	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
29	079	078	078UF	075	077UF	081	088	091	093	091	092	090	090	084	080	081	080	079	080	080	081	080	080	080	
30	082UF	080	078	071	072	078	085	084	079UR	083	080	083	080UR	080	080	078	076	076	076	073	076	072UF	F	070UR	
31																									
Медиана	074	072	070	068	067	070	074	077	073	077	082	075	082	084	080	080	078	078	075	074	076	074	073	078	
Учено	24	24	25	25	25	25	25	25	24	23	26	25	26	27	26	27	27	27	27	27	25	24	24	23	
	010	014	016	004	016	023	026	026	030	031	030	028	025	021	019	015	013	011	011	012	010	010	010	010	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Локация июнь 1980  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агентевой

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							460	490	520	C	540	530	565UR	540	530	530	530	500VK		L				
2							L	480	L	500UR	510	530	520	520	C	520	L	L						
3								L	L	560VK	570VK	L	600	580	L	L	L	L	L					
4						L	L	L	L	L	L	C	600	620	L	570	L	L						
5						L	420	450	490	500	510	520	530	L	530	L	510-L	L						
6								480-L	L	520	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
7						C	C	C	C	C	500-L	580	560	L	L	560-L	520	L	L	L				
8						L	420	420	460	480	510	530	530	540	520	510	520VK	490	L	L				
9						C	C	C	C	L	L	540	L	L	L	520	L	L	L					
10						C	420-L	L	490	510	510	510	520	520	520	510	510	L		L				
11						L	440VK(N)	470	480	480	500	520	520	520	520	510	510	500	450VK	C				
12							450VK	440	490	480	500	510	510	520	510	510	500	490	470VK	L				
13							380-L		480	500	A	510UR	520	520UR	520UR	520	510	490-L						
14							420VK	460	L	510	530	540	530	520	540	520	520	500VK	L	L				
15					L	L	L	L	L	L	L	L	590	560	580VK	L	600VK	510	L	L				
16						L	L	L	L	L	560	600	600UN	560	600	590	570VK	L	L					
17						L	L	520VK	520	550-L	570	580	570	580	570	610	L	500		L	A			
18							L	L	L	C	560	L	610-L	570	L	L	L	L						
19							L		C	L	580	590	650	560	A	550	L	L	L	L				
20					L	L	L	L	L	L	580	L	580	590	600	580	590	L	L					
21								560	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23					C	C	C	C	C	C	L		590	600	580	L	570							
24						L		L	L	C	C	C	C	570	580	580	L	L	L	L				
25							430	450	500	530	550	560	560	560	550	550	550-L	540	L	L				
26						L	L		L	L	580	580	560	570	L	570	560VK	L	L	L				
27					L	L	L	440	500	510	540UN	540	530	540	540	580VK	520	A	A	A	L			
28					C	C	C	C	C	C	550	570	550	600	560	550	550	L	L	C	C			
29							L	L			L	A	L	530	580	L	L	L	L					
30						L	L	L	L	530VK	560	580-L	L	540	550UN	580	550	L	L	L				
31																								
Медiana						380	425	465	490	510	545	540	560	560	550	550	520	500	460VK					
Учтено						1	8	12	10	14	20	19	23	24	19	21	18	9	2					

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ мГц июнь 1980  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агентьевой

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				110	170VA	200VA	250VA	310VA	340VA	C	370VA	380VA	400VA	A	A	370VA	A	320VA	310	270	220VA	160	110EA			
2				130EB	170VA	220	270VA	310VA	340VA	370VA	A	A	390VA	400VA	C	370VA	370VA	340VA	310	270VA	230VA	190VA	120EB			
3				150VA	A	230	280	320	340VA	A	380VA	390VA	400	400VA	390	380VA	A	A	300VA	280VA	210VA	A	A			
4				120	180VA	230	280	320VA	360VA	370VA	380VA	C	A	B	A	A	370	340	310	270	220VA	170VA	A			
5				100EE	170VA	230	280	310VA	340VA	350VA	370VA	390VA	400VA	400VA	390VA	380VA	360	330	300VA	270	230VA	180	100EE			
6				120EB	180	220	280	310	330VA	360VA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
7				C	C	C	C	C	C	C	360VA	380VA	390VA	A	380VA	370VA	340VA	310VA	300VA	270VA	210VA	A	120VA			
8				120	170	210	270VA	300VA	320VA	340VA	350VA	360VA	390VA	390VA	380VA	370	350-A	340	310	290	C	C	C			
9				C	C	C	C	C	C	C	350VA	370VA	A	400VA	380VA	380	370	360	330	310	270VA	220	170	A		
10				120EB	180	240IC	260VA	300VA	320VA	350VA	370VA	380VA	390VA	380VA	380VA	370	350	330	300	270VA	210VA	130VA				
11				A	A	230EA	270	300VA	320VA	340VA	360VA	A	A	380VA	380VA	360VA	350	320	300VA	C	C	180VA	120EA			
12				120	170	220	260	300	320VA	330VA	350VA	360VA	A	400VA	A	A	350VA	330	300	270	230VA	A	140EA			
13				150VA	200VA	230VA	A	290VA	320VA	330VA	360VA	370VA	390VA	390VA	380VA	370VA	350	320	300VA	270VA	240VA	A	A			
14				100EE	130VA	170VA	220VA	270VA	300VA	320VA	340VA	360VA	370VA	390VA	A	380	380VA	350VA	330VA	300VA	260VA	220VA	180VA	A		
15				120	170	220VA	290VA	320VA	340VA	A	370VA	A	A	A	A	380VA	360	340	320VA	270VA	A	180VA	A			
16				120EA	190VA	A	280VA	320VA	340VA	360VA	380VA	380VA	380VA	A	A	380	370	360	330VA	280VA	210VA	A	A			
17				120	180	230	290	320VA	350VA	360VA	380VA	390VA	400VA	400VA	400VA	390VA	A	A	310	280VA	220VA	A				
18				120	190VA	230	280	320	330VA	C	370VA	380VA	380VA	370VA	380VA	380VA	360VA	350VA	330VA	290VA	260VA	A	130VA			
19				140VA	170	220	280VA	320VA	C	370VA	380VA	390VA	400VA	400VA	400VA	A	370	350	320	290VA	230VA	A	130EE			
20				A	170	240	290VA	320VA	340VA	360VA	380VA	390VA	390VA	390VA	390VA	390VA	370VA	350VA	320	280VA	220VA	A	A			
21				A	180	230VA	290VA	320	340VA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
22				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
23				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
24				130	190	230	290	320VA	350VA	C	C	C	C	400VA	380VA	A	360VA	350VA	A	300	270VA	A	A			
25				130EB	190	220VA	260VA	300VA	340VA	360VA	380VA	400VA	400VA	400	A	390VA	370VA	360	320	290	210VA	A	160VA			
26				A	180	230	270VA	300VA	330VA	360VA	380VA	390VA	390VA	400VA	400VA	390	370	340	310VA	270VA	220VA	170VA	120EB			
27				140	180	230VA	270VA	310VA	330VA	340VA	360VA	360VA	370VA	400VA	390VA	380VA	370VA	340VA	310VA	280VA	A	C	C			
28				C	C	C	C	C	C	C	C	C	370VA	390VA	390VA	380VA	370VA	370VA	A	340	320	C	C	C		
29				120VA	170	220VA	270VA	300VA	330VA	350VA	370VA	380VA	380VA	A	A	A	A	340VA	310VA	280VA	240VA	180VA	A			
30				A	170VA	220VA	270VA	310VA	330VA	360VA	370VA	390VA	400VA	400VA	390VA	380	370	340	310VA	280VA	230VA	A	120VA			
31																										
Медiana				100EE	120	180	230	280VA	310VA	340VA	360VA	370VA	380VA	390VA	400VA	380VA	380VA	360	340	310VA	270VA	220VA	180VA	120EN		
Учтено				1	20	23	24	24	25	24	20	25	21	22	20	19	21	22	25	26	25	22	11	11		

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

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

То Es мрц ИЮНЬ 1980  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Акентьевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акентьевой

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	012EB	012EB	E	G	017	027	034	032	037	C	045	042	040	041	C41	037	042	035	G	018G	022	015	011	012		
2	018	032	E	G	024	020G	028	032	034	038	045	042	040	041	C	037	040	035	G	030	026	020	G	028		
3	023	024	034	023	040	023	024G	G	040	046	043	046	043	040	037G	042	043	038	048	028	027	035	052	017		
4	023	022	E	G	023	023	020G	032	036	043	043	C	049	049	043	042	036G	040	030G	026G	022	023	058	036		
5	036	037	028	G	022	G	022G	033	040	045	041	041	040	060	050	040	G	G	036	G	023	G	G	E		
6	E	E	E	G	014G	013G	G	G	035	038	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	041	040	040	040	038	037	041	034	048	031	027	026	012	019		
8	012	012EB	E	G	014G	018G	032	041	049	040	057	042	047	040	038	G	037	G	G	G	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	040	040	042	040	041	035G	G	G	G	G	028	026	023	026	019		
10	035	E	E	G	014G	C	029	035	040	040	045	044	041	038	040	G	035	G	G	028	030	017	038	043		
11	021	E	024	022JA	027JA	036	024G	032	034	048	040	042	041	038	040	038	037	030G	031	C	C	022	026	027JA		
12	012EB	011EB	020	G	018	017G	026	G	036	044	053	059	050JA	043	043	040	035	G	G	029	024	028	019	C		
13	021	E	G	020	032	025	050	040	060	060	061	058	044	040	041	038	037	G	032	030	024	058	037	031		
14	020	013	E	014	022	026	030	042	040	043	042	047	040	042	039	040	042	042	043	035	030	026	022	027		
15	021	020	E	G	014G	022	029	043	048	057	040	041	047	044	041	040	G	032G	034	039	048	042	034JA	041		
16	035	020	018	026JA	028	044	044	043	044	049	092	100	043	074	043	037G	034G	031G	042	035	047	048	020	E		
17	011EB	012EB	E	G	013G	014G	014G	033	038	040	040	040	042	040	040	039	070	040	030G	033	039	057	034JA	043		
18	032	025	020	G	022	025	G	028	040	C	050	041	040	040	042	040	040	042	035	032	035	026	013	E		
19	020	012EB	016	015	014G	024	030	045	C	042	049	042	048	050	083JA	061	035G	036	015G	030	030	023	G	016		
20	025JA	036JA	020	020	020	012G	029	038	043	043	060	044	050	044	042	043	040	035	G	040	032	052	036	036		
21	027	020	020	022	015G	023	032	G	043	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	045	074	053	048	047	052	041	038	034	036	044	027	016	036
24	036	016	015	017	013G	G	G	033	040	C	C	C	C	042	041	043	040	038	035	G	060	028	037	028		
25	012EB	E	E	G	013G	029	038	043	043	043	045	043	041	037G	043	040	039	G	G	G	030	032	022	050		
26	046	044JA	034JA	020	018	018G	036	047	054	059	047	046	046	043	040	033G	G	G	034	030	030	027	014	013EB		
27	012EB	012EB	012EB	G	013G	023	029	036	043	039	040	046	043	041	044	038	038	050	043	062JA	030	C	C	C		
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	042	043	042	040	042	G	G	C	C	C	C	043		
29	023	E	020	022	023	023	032	041	043	044	044	068	046	043	042	042	049	042	038	030	026	025	025	036		
30	026	031	024	021	020	027	044	043	046	043	039	041	040	040	040	026G	036G	026G	031	028	032	035	024	036		
31																										
Медиана	021	013	013	G	018	023	029	035	040	043	044	043	042	041	041	040	038	034	031	030	030	026	023	028		
Учено	25	25	25	25	25	24	25	25	24	22	26	25	26	27	26	27	27	27	27	27	25	24	24	24	24	
	017Ф	013Ф	010	-	-	-	-	010	007	006	008	004	007	004	003	-	-	-	-	006	007	012	021	020		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ГЭС МГЦ ИЮНЬ 1980  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Акентьевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акентьевой

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	012EB	012EB	E	G	017	027	034	032	037	C	045	042	040	041	041	037	042	035	G	018G	022	015	011	012			
2	016	014	E	G	012	017G	027	031	033	037	042	042	039	040	C	037	037	034	G	029	023	019	G	015			
3	015	014	014	015	020	019	024G	G	036	042	040	040	G	040	037G	040	042	038	034	028	024	034	013	013			
4	016	015	E	G	018	016	017G	032	036	042	042	C	044	049	042	042	G	G	028G	022G	022	017	038	026			
5	018	019	014	G	017	G	020G	031	037	043	037	039	040	040	039	038	G	G	035	G	023	G	G	E			
6	E	E	E	G	014G	013G	G	G	033	036	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	040	039	039	040	038	037	034	033	038	030	022	023	012	012			
8	E	012EB	E	G	013G	015G	028	030	035	036	037	040	039	039	038	G	036	G	G	G	C	C	C	C			
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	038	038	040	040	038	035G	G	G	G	G	027	G	015	015	013			
10	012	E	E	G	014G	C	028	030	035	035	037	038	039	038	038	G	032	G	G	027	028	017	015	019			
11	013	E	E	016	020	023	019G	031	034	042	040	042	040	038	038	036	G	030G	030	C	C	018	012	014			
12	02EB	01EB	012	G	014	016G	019	G	036	040	042	041	044	040	040	039	035	G	G	G	023	022	014	C			
13	013	E	G	015	020	023	030	032	040	042	053	045	039	039	038	037	032	G	031	029	024	037	019	015			
14	012EB	012	E	013	017	022	029	037	039	040	040	044	039	040	034	038	040	037	033	028	022	018	016	01EB			
15	011	012EB	E	G	014G	022	029	040	042	038	040	040	042	044	041	038	G	032G	033	033	040	018	028	012EB			
16	016	012	012	012	019	029	043	042	044	040	038	049	041	054	040	036G	034G	030G	033	030	038	038	015	E			
17	01EB	012EB	E	G	013G	014G	014G	033	037	039	040	039	040	040	040	039	040	040	030G	032	039	053	034	030			
18	014	014	012	G	019	021	G	028G	038	C	040	040	040	040	040	038	036	035	033	029	028	020	013	E			
19	012	012EB	014	014	013G	020	030	042	C	040	042	042	044	048	046	050	035G	G	015G	029	023	022	G	014			
20	029	019	E	016	014	012G	029	037	043	042	046	044	050	042	041	041	037	035	G	032	025	040	022	015			
21	012	015	013	020	015G	023	029	G	043	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	044	062	053	045	044	050	036	032	032	034	040	026	014	017			
24	012	013	012	011	013G	G	G	032	035	C	C	C	C	042	040	040	033	035	035	G	055	028	025	015			
25	012EB	E	E	G	013G	029	032	038	040	040	041	040	040	037G	042	039	037	G	G	G	028	032	016	031			
26	046	040	022	016	013	012G	036	045	048	051	046	046	043	040	040	038G	G	G	032	030	028	017	G	013EB			
27	012EB	012EB	012EB	G	013G	023	028	034	038	038	040	040	043	040	044	038	037	050	043	054	026	C	C	C			
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	039	040	040	041	040	037	040	G	G	C	C	C	C	015			
29	013	E	012	012	013	022	030	039	036	039	041	060	045	043	040	042	040	034	034	028	024	018	017	020			
30	016	014	016	015	017	028	039	042	042	038	039	039	040	040	039	G	033	016G	031	028	028	020	012	017			
31																											
Медiana	012	012EE	E	G	G	G	028	032	037	040	040	040	040	040	040	038	G	G	031	028	024	020	015	014			
Учено	25	25	25	25	25	24	25	25	24	22	26	25	26	27	26	27	27	27	27	25	24	24	24	24	24		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц          мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Станция Иркутск ИОНЬ 1980  
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОИИ СОСР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Аксентьевой

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	012	012	010	010	010	012	012	012	012	С	012	012	012	015	014	014	012	013	012	012	012	010	010	010	
2	010	010	010	013	010	010	012	012	012	013	012	013	013	014	С	017	018	013	012	012	015	013	012	010	
3	010	010	010	010	010	012	014	013	012	014	012	012	014	013	020	014	018	012	014	011	012	010	010	012	
4	010	011	010	010	010	014	012	012	012	012	С	013	040	017	028	020FC	013	013	012	012	010	010	010	010	
5	010	010	010	010	010	012	012	012	013	012	012	018	014	018	012	015	014	013	012	012	013	010	010	010	
6	010	010	010	012	010	010	012	012	012	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	
7	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	012	013	013	013	013	014	012	013	014	013	012	010	
8	010	012	010	010	010	010	010	012	012	012	012	014	012	013	012	012	012	020	012	010	С	С	С	С	
9	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	012	012	012	013	012	012	012	012	010	010	012	012	010	
10	010	010	010	012	010	С	010	010	010	013	040	010	021	010	013	012	014	010	012	011	010	010	010	010	
11	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	012	012	013	012	013	014	014	012	012	С	С	010	010	010	
12	012	011	010	010	010	012	010	013	012	012	012	012	013	012	012	012	012	012	012	012	010	012	010	С	
13	010	010	010	010	010	013	010	012	010	012	014	012	012	012	012	012	012	010	013	013	013	013	010	010	
14	012	010	010	010	010	010	010	012	012	014	012	014	012	010	012	011	013	013	012	010	010	011	011	011	
15	010	012	010	010	010	010	010	012	040	012	012	012	012	012	012	012	012	012	012	010	014	013	011	012	
16	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	013	012	013	013	012	012	010	013	013	014	010	010	
17	011	012	010	010	010	010	010	013	012	010	012	010	012	012	012	012	012	012	013	011	010	012	012	010	
18	011	012	010	010	012	010	010	010	040	С	010	012	012	012	013	012	012	012	010	010	014	010	010	010	
19	010	012	010	010	010	012	012	010	С	012	010	013	012	012	014	012	014	011	012	012	011	010	010	010	
20	011	011	010	010	010	010	012	013	012	012	012	015	015	012	012	014	013	012	015	010	012	012	010	010	
21	010	010	010	010	010	010	040	015	017	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	
22	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	
23	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	018	014	013	014	013	013	013	012	010	013	010	013	010	
24	010	010	010	010	010	010	013	010	010	С	С	С	С	013	015	012	012	014	012	012	013	012	010	010	
25	012	010	010	013	010	012	012	012	010	010	013	012	012	013	012	012	012	013	013	012	014	014	012	012	
26	012	012	010	011	010	010	012	012	012	013	012	013	013	012	012	013	012	013	012	012	014	012	012	013	
27	012	012	012	010	010	013	012	013	013	012	011	013	014	013	013	012	013	012	012	012	013	С	С	С	
28	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	017	012	012	013	013	012	012	013	012	С	С	010	
29	010	010	010	010	010	010	012	012	012	013	012	012	013	012	013	013	012	014	012	012	012	010	010	010	
30	012	010	011	010	012	010	012	012	013	012	013	013	013	014	012	015	012	012	011	012	011	012	011	012	
31																									
Медиана	012/010	012/010	010/010	010/010	010/010	012/010	012/010	012/010	012/011	012/012	012/012	013/012	013/012	013/012	013/012	014/012	014/012	013/012	013/012	015/012	012/011	013/010	012/010	011/010	012/010
Учтено	25	25	25	25	25	24	25	25	24	22	26	25	26	27	26	24	27	27	27	25	24	24	24	24	
	002	002	000	000	000	002	002	000	001	000	000	001	001	001	001	002	002	001	001	001	003	002	001	002	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*f<sub>1</sub>* (M-3000)

ИЮНЬ 1980

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

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОИИ СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агентевой

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							315	325-H	325	C	335	345-H	335VR	340	345	350	335	325VR		L				
2							L	305	L	360VR	320	340	375	360	C	345-L	L	L						
3								L	L	340VR	340VR	L	330-H	345-H	L	L	L	L	L					
4						L	L	L	L	L	L	C	330	340	L	335	L	L						
5					L	320	325	320	325	345	375-H	360	L	340		350-L		L						
6							335-L	L	345	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
7					C	C	C	C	C	C	380-L	325-H	335	L	L	335-L	345	L	L	L				
8					L	320	345	345	350	350	355-H	355-H	335	345	345-H	345VR	340	L	L					
9					C	C	C	C	L	L	355	L	L	L	355	L	L	L	L					
10					C	335-L	L	310	345	340	340	345	365-H	360-H	360	335	L	L	L					
11					L	325VR(N)	325	345	A	345	345-H	345	355-H	340-H	340	335	330	325VR	C					
12						320VR	335	330	355	355	370	355	365	370	345	335	335	325VR	L					
13					305-L			310	330	A	345VR	340	340VR	320VR	320	320	325-L							
14						325VR	330	L	335	350	355	365	375	335-H	345	340	330VR	L	L					
15					L	L	L	L	L	L	L	L	335	355	335VR	L	320VR	345	L	L				
16					L	L	L	L	L	L	345	A	335VN	A	335	325	335VR	L	L					
17					L	L	350VR	340	330-L	335	330-L	320-H	335	345	315-H	L	355		L	A				
18						L	L	L	C	345	L	330-L	335-H	L	L	L	L	L						
19						L		C	L	335	345	325-H	340	A	A	L	L	L	L					
20					L	L	L	L	L	L	340	L	345	340	335	310	315	L	L					
21							320	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
22					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
23					C	C	C	C	C	C	L		340	330	335	L	315							
24						L		L	L	C	C	C	C	315	310-H	310	L	L	L	L				
25						325	345	330	350	330	350	345	340	350	350-H	320-L	335	L	L					
26						L	L	L	L	L	335	345	370	350	L	335	335VR	L	L	L				
27					L	L	L	345	325	345	345VN	355	360	355-H	355	325VR	345	A		A	L			
28					C	C	C	C	C	C	325	335	345	325-H	330-H	345	340-H	L	L	C				
29							L	L			L	A	L	355	335	L	L	L	L					
30						L	L	L	L	355VR	330	335-L	L	370	345VN	330-H	340	L	L	L				
31																								
Медиана					305	320	330	330	345	340	345	345	340	340	340	340	335	335	325VR					
Учтено					1	8	12	10	13	20	18	23	23	19	20	18	9							

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*h'F* км                      ИЮНЬ 1980  
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОИИ СССР  
 (институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагапаявой<sup>2</sup>

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акентьевой<sup>2</sup>

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	275EB	240EB	250EB	290	300	270EA	250EA	220VH	215	C	250EA	210VA	205VH	220VH	235	220	250EA	235	230VH	270VH	270	260	260	260EA
2	260EA	285EA	275EE	290	310	265	250	250	245	320	245EA	215EA	210	210	C	210	220	210	225	250	260	250	260	260EA
3	265EA	260EA	260EA	290	265	260	250	245	230	220	210	210	195VH	195VH	200	215VH	245EA	240	235	235	245	260	A	255EA
4	260EA	265EA	270EE	265	285	250	260	235	225	235EA	220EA	C	205EA	250EA	225EA	245EA	220	235	230	245	250	260	290EA	295EA
5	300EA	270EA	245EA	255	280	265	250	255	250EA	250EA	220	215VH	210	210	205	210	210	245	250	250	265	260	260	260EE
6	260EE	250EE	250EE	260	295	260	250	235	230	210	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	200VA	205	205	205	215	220	225	250EA	250	250	265	260	235EA
8	270EE	280EB	300EE	285	270	235	235EA	250	235EA	215	210	200VA	200VH	215VA	210	190VH	210	220	235	235	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	215	215	195VH	190VA	200VH	200	215	215	240	230	250	255	255	250EA
10	240EA	260EE	260EE	295	300	C	250	220	225	210	215	210	205	200VH	200VH	220	215	215	230	235	260EA	265	260EA	280EA
11	290EA	295EE	285EE	320	305	250	250	245	225	A	230EA	230EA	210EA	200VH	210VH	215	235	225	235	C	C	300	265	300EA
12	280EB	300EB	300EH	310	295	275	250	225	230	225EA	240EA	225EA	235EA	220	210	235	215	235	250	250	275	280	260	C
13	250EA	295EE	310	315	300	250	260	250	260EA	260EA	A	240EA	215	200	200	220	210	215	225	250	260	300EA	265	270EA
14	300EB	325EA	305EE	290	285	260	260	260EA	240EA	230EA	205	220EA	205	200	200VH	215	235EA	225EA	225	235	260	265	265	265EB
15	270EA	270EB	265EE	285	290	250	250	250EA	245EA	210	205	215	220	205EA	220	200	200	225	230	255EA	A	255	265	255EB
16	260EA	240EA	250EA	265	260	260EA	A	260EA	260EA	220EA	200	A	210	A	200	200	215	225	240	245	265	260EA	260	260EE
17	270EB	280EB	290EE	300	280	255	250	240	225	215	205	215	195VH	210	205	200VH	240VA	230EA	225	245	A	A	285EA	295EA
18	260EA	265EA	255EA	260	265	250	235	235	220EA	C	210EA	200	200VH	190VH	180VH	200	210	220	240	245	260	245	250	250EE
19	250EA	250EB	260EA	280	270	250	230EA	255EA	C	220	210	210	220-H	240EA	A	260EA	210	215	225	255	270	240	255	270EA
20	285EA	275EA	285EE	290	290	245	235	240EA	255EA	225EA	250EA	245	240EA	215	205	250	215	225	245	250EA	260	300EA	265EA	260EA
21	240EA	265EA	265EA	260	270	265	250	230	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	260EA	260EA	260EA	280	310	260	250	245	250	C	C	C	210	200VH	215	210	220	240EA	250	A	260EA	265EA	250EA	
25	260EB	265EE	290EE	300	300	275EA	265EA	250EA	250EA	235EA	210EA	200	200	200	220	200VH	215	240	220	250	270	280EA	275	300EA
26	A	A	270EA	270	270	260	250EA	A	A	A	245EA	230EA	210	200	195	215	220	230	220	255EA	260	260	280	275EB
27	305EB	325EB	310EB	330	300	260	245EA	240	240EA	250EA	215	215	230EA	200VH	235EA	205	205	A	A	A	260	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	230	210	200VH	210VH	200	210VH	215	230	C	C	C	C	260EA
29	250EA	265EE	260EA	250	265	245	245	245EA	210EA	210	210	A	210	210	200	245EA	215EA	245	245	240	260	250	250EA	275EA
30	270EA	265EA	270EA	270EA	280	255EA	A	A	240EA	260	210	210VH	205	200	200	195VH	205	210VH	215VH	250	265EA	255	240	270EA
31																								
Медiana	260EA	265EA	270EA	285	285	250	250	240	240EA	215	215	210	210	200	200	210	210	220	230	250	260	260	260	260EA
Учтено	24	24	25	25	25	24	23	23	23	20	25	22	26	26	25	27	27	26	26	24	21	23	23	24
	020V	020V	030V	035	030	010	005	015E	025	015	020E	015E	010	015	015	020	010	020	015E	010	010	020E	005E	015V

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F<sub>2</sub>км июнь 1980  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Акентьевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акентьевой

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							450	450	480	490IC	465	445	520	495	425	415	405	345		L																
2							L	445	L	470	460	540	450	400	385IC	370	360	L																		
3								300	360	350	340	315	340	370	L	L	L	L	L																	
4							L	310	L	335VK	L	L	C	355	385	340	340	L	L																	
5							L	365	375	400	400	450	450	440	L	400	390		L																	
6								340	L	360	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
7								C	C	C	C	310	370	375	335	340	340	340	310VK	L	L															
8								370VK	460	465	500	485	540	490	415	420	415	405	360VK	365	355	L														
9								C	C	C	C	335	365	325	335VK	340	350VK	340	L	L	L															
10								C	350	350VK	430	460	450	460	465	510	430	445	415	L		L														
11								360VK	410VK	515	460	505	585	480	520	505	495	475	465	435	310VK	C														
12									500VK	455	460	595	565	500	635	G	590	570	570	500	420VK	L														
13								450			550	525	A	575	575	560	510	500	445	400																
14									425	460	420	525	500	615	520	460	550	440	440	380VK	350VK	L														
15							L	L	325	L	310	295	410	350VK	400	370	365	340VK	570VK	345	L	L														
16								L	L	320	310VK	300VK	345	355	350	385	380	365	365	350VK	L															
17								340VK	365	405VK	410	410	420	380	390	420	405	400	365VK	345		L	275EA													
18								L	L	L	C	350	L	370	350	L	L	L	L																	
19									L	C	L	375	380	410	360	405EA	380	340VK	L	310VK	L															
20							L	330	L		345	L	350	L	365	390	415	390	390	L	L															
21									360	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C												
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C												
23								C	C	C	C	C	L		380	410	410	L	395																	
24									L	L	L	C	C	C	375	410	425	380VK	L	L	L															
25									350	350	400	385	485	450	470	460	450	440	390	370	L	L														
26								L	L	L		325	350	370	380	375	400	370VK	400	380VK	355VK	L	L													
27								L	L	L	490	545	560	570	505	500	465	490	480VK	395	340	A	355EA	L												
28								C	C	C	C	C	C	350	350	360	400	370	375	390	L	L	C	C												
29									L	L				345VK	A	350VK	360	410	L	L	L	L														
30									305VK	340	290	L	360	400	400	370VK	370	370	385	340	L	L	L													
31																																				
Медиана							370	330	450	345	460	345	470	330	505	350	485	350	495	360	470	365	460	370	440	370	440	370	405	365	390	345	395	330		
Учтено							6	12	16	17	19	23	21	26	26	25	22	22	13	5	1	1														
							040	095	115	140	155	135	135	105	090	070	070	040	045	065																

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E км ИЮНЬ 1980  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагапаевой?

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время \_\_\_\_\_

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

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км июнь 1980  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагапаевой

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	B	B	E	G	105	120	120	135	125	C	110	110	110	110	105	110	110	110	G	105	130	135	115	115			
2	110	110	E	G	110	110	135	140EG	120	120	110	110	110	110	C	110	110	120	G	150	120	115	G	110			
3	115	110	110	105	100	105	110	G	115	115	120	115	120	110	110	115	110	115	115	110EG	120	115	110	105			
4	105	105	E	G	105	100	100	160EG	135EG	120	115	C	115	110	105	110	105	105	100	100	100	110	115	115			
5	110	105	110	G	105	G	100	135EG	125	115	110	115	110	115	110	105	G	G	120	G	150	G	G	E			
6	E	E	E	G	110	100	G	G	140EG	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	115	110	110	115	110	105	115EG	120	125	130	115	115	110			
8	105	B	E	G	100	105	125	115	110	115	115	110	110	115	115	G	140EG	G	G	G	C	C	C	C			
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	115	115	110	105	105	G	G	G	G	155EG	125	115	110	105			
10	115	E	E	G	110	C	145EG	120	115	115	110	110	110	110	105	G	100	G	G	145EG	120	120	115	115			
11	110	E	105	100	100	095	095	140EG	125	110	115	110	110	110	115	120	125	110	130	C	C	130	115	115			
12	B	B	105	G	100	105	100	G	115	110	105	105	105	105	115	115	125	G	G	160EG	120	110	115	C			
13	115	E	G	115	115	115	110	110	115	115	115	110	110	110	110	115	110	G	145EG	150	120	115	115	110			
14	110	105	E	120	120	120	125	115	110	110	110	110	110	105	105	135	125	125	120	120	115	115	110	105			
15	105	105	E	G	100	135EG	130EG	115	110	115	115	105	105	105	105	110	G	125EG	150EG	125	115	115	110	105			
16	105	105-H	105	100	100	120	125	120	115	115	110	110	110	110	100	125	130	140	100	110	120	115	120	E			
17	B	B	E	G	110	105	100	145EG	125	125	115	115	110	110	105	105	105	105	125	135	120	115	110	110			
18	105	105	100-H	G	105	105	G	110	115	C	115	115	140EG	110	110	110	115	115	120	115	120	115	115	E			
19	110	B	110	110	110	110	145EG	115	C	120	115	115	115	115	110	105	115	140EG	100	145EG	120	125	G	120			
20	110	115	115	115	120	100	150EG	130	120	115	115	115	115	115	110	115	115	110	G	115	115	110	115	110			
21	110	110	110	110	105	110	110	G	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	110	110	110	110	110	110	110	140	120	120	115	110	110			
24	115	110	105	110	105	G	G	145EG	115	C	C	C	C	110	110	110	105	100	110	G	125	120	115	115			
25	B	E	E	G	110	115	115	115	115	110	110	115	110	115EG	115	110	110	G	G	G	115	115	115	110			
26	110	100	100	100	100	100	115	110	110	110	110	110	110	110	105	105	G	G	135	125	120	115	110	B			
27	B	B	B	G	105	125	130EG	115	110	115	110	110	110	115	110	130EG	135EG	115	125	115	110	C	C	C			
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	110	110	115	110	110	110	G	G	C	C	C	C	110			
29	110	E	110	105	100	110	115	115	115	115	110	110	110	105	110	105	105	135	140	140EG	135	115	110	110			
30	100	100	100	100	130	120	115	115	115	115	125	115	115	110	110	100	100	100	135	145EG	120	115	115	110			
31																											
Медиана	110	105	105	110	105	110	110	115	115	115	115	110	110	110	110	110	110	110	120	120	120	115	115	110			
Учтено	19	13	13	12	25	22	22	21	25	22	26	25	26	27	26	24	23	18	18	21	24	23	21	20			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц      мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тип E<sub>s</sub>      ИЮНЬ 1980  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОАН СССР  
(институт)

Станция НОВОСИБИРСК

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Аментьевой<sup>2</sup>

Долгота 83°15'      широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					l <sub>1</sub>	C4K1	C3l <sub>3</sub>	h <sub>2</sub>	h <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>3</sub>	C <sub>3</sub>		l <sub>1</sub>	C4l <sub>1</sub>	C1l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>		
2	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>			l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	C <sub>2</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>1</sub>	C <sub>2</sub>		C <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>		f <sub>3</sub>		
3	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>		C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	h <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	h <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	C4l <sub>1</sub>	C <sub>4</sub>	l <sub>4</sub>	f <sub>2</sub>		
4	f <sub>2</sub>	f <sub>4</sub>			l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>		C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>6</sub>	f <sub>3</sub>		
5	f <sub>6</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>		l <sub>2</sub>		l <sub>2</sub>	h <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>1</sub>	C <sub>1</sub>			C <sub>2</sub>		h <sub>2</sub>					
6					l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>			h <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>																
7									h <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>																
8	f <sub>1</sub>				l <sub>2</sub> C <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>		h <sub>1</sub>									
9										C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>					h <sub>1</sub>	C4l <sub>1</sub>	C <sub>4</sub>	l <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>		
10	f <sub>3</sub>				l <sub>1</sub>		h <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>	C <sub>1</sub>		l <sub>1</sub>			h <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	f <sub>4</sub>	f <sub>4</sub>		
11	f <sub>2</sub>		f <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>			C <sub>4</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>		
12			f <sub>2</sub>		l <sub>1</sub> C <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>		C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>			h <sub>1</sub>	C4l <sub>1</sub>	C <sub>4</sub>	l <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>		
13	f <sub>3</sub>			l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</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>	C <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	f <sub>2</sub>		
14	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>		l <sub>3</sub>	C <sub>3</sub> l <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> l <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> l <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	h <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	C <sub>5</sub> l <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	l <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>		
15	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>			l <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>			h <sub>1</sub>	h <sub>1</sub> l <sub>3</sub>	C <sub>5</sub> l <sub>1</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>3</sub>	f <sub>4</sub>	f <sub>3</sub>	
16	f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>3</sub>	C <sub>3</sub> l <sub>1</sub>	l <sub>4</sub> l <sub>2</sub>	h <sub>4</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>4</sub>	l <sub>3</sub>			
17					l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub> C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> l <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>4</sub>	f <sub>3</sub>		
18	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>		l <sub>4</sub>	l <sub>3</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>		C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>			
19	f <sub>2</sub>		f <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>2</sub> l <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>		C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	C <sub>3</sub> l <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>		f <sub>1</sub>		
20	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	C <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</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>2</sub>		C <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	l <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>		
21	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>		C <sub>2</sub>																	
22																										
23											C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>5</sub>	l <sub>3</sub>	f <sub>5</sub>		
24	f <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>1</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>	l <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>		C <sub>4</sub>	C <sub>4</sub>	l <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>		
25					l <sub>1</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>2</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>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>				C <sub>4</sub>	C <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>4</sub>		
26	f <sub>5</sub>	f <sub>6</sub>	f <sub>4</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>3</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>			h <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>			
27					l <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</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>	h <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	h <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>2</sub>					
28											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>2</sub>							f <sub>2</sub>		
29	f <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	l <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>		
30	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub> C <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	h <sub>3</sub> C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>3</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>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	C4l <sub>1</sub>	C <sub>4</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>		
31																										
Медиана																										
Учено																										

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)