

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ст. I Мгц      Июль 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 Анютыевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	083-X	085-X	081-X	077-X	075-X	076-X	078-X	081-X	082-X	081-X	084-X	085-X	086-X	083-X	082-X	082-X	081-X	080-X	078-X	080-X	078-X	079-X	078-X	081-X	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	088-X	084-X	083-X	087-X	090-X
3	080-X	079-X	076-X	075-X	078-X	085-X	089-X	090-X	095-X	C	C	C	C	C	C	C	C	084-X	085-X	084-X	083-X	088-X	083-X	090-X	
4	080-X	078-X	076-X	071-F	076-F	080-X	089-X	086-X	087-X	088-X	085-X	085-X	087-X	085-X	087-X	085-X	084-X	080-X	080-X	085-X	086-X	085-X	087-X	089-X	
5	079-X	080-X	077-X	077-X	073-X	078-X	081-X	082-X	086-X	082-X	089-X	089-X	083-X	083-X	C	083-X	085-X	084-X	083-X	081-X	077-X	078-X	083-X	083-X	
6	080-X	078-X	074-X	072-X	069-X	075-X	079-X	089-X	089-X	097-X	099-X	098-X	092-X	091-X	091-X	089-X	085-X	085-X	088-X	083-X	085-X	085-X	086-X	089-X	
7	086-X	C	075-X	068-X	066-X	068-X	074-X	077-X	079-X	081-X	083-X	080-X	081-X	080-X	081-X	079-X	083-X	081-X	080-X	078-X	078-X	076-X	076-X	078-X	
8	078-X	075-X	073-X	070-X	066-X	069-X	073-X	075-X	075-X	073-X	071-X	076-X	073-X	076-X	074-X	077-X	076-X	076-X	075-X	076-X	076-X	075-X	077-X	076-F	
9	070-F	068-F	058-X	059-X	057-X	058-X	063-X	064-X	065-X	065-X	067-X	067-X	069-X	069-X	068-X	071-X	074-X	070-X	070-X	072-X	071-X	072-X	C	C	
10	073-L	071-L	070-X	064-X	064-F	068-F	070-X	072-X	074-X	074-X	076-X	077-X	077-X	082-X	081-X	079-X	081-X	080-X	075-X	075-X	073-X	074-X	081-X	081-X	
11	078-X	079-X	075-X	073-X	071-X	072-X	071-X	077-X	080-X	085-X	088-X	088-X	088-X	090-X	088-X	084-X	082-X	080-X	080-X	081-X	082-X	086-X	085-X	078-X	
12	077-X	074-X	073-X	066-X	065-X	067-X	071-X	072-X	071-X	074-X	077-X	075-X	074-X	074-X	073-X	075-X	075-X	073-X	073-X	075-X	076-X	078-X	080-X		
13	077-X	077-X	077-X	073-X	071-X	080-X	087-X	099-X	100-X	100-X	109-X	105-X	104-X	103-X	100-X	098-X	089-X	087-X	084-X	082-X	089-X	085-X	097-X	C	
14	078-X	078-X	078-X	076-X	075-X	078-X	087-X	088-X	086-X	085-X	080-X	082-X	081-X	082-X	081-X	080-X	079-X	083-X	082-X	081-X	081-X	082-X	085-X	080-X	
15	078-X	077-X	072-X	075-X	072-X	079-X	087-X	086-X	084-X	089-X	089-X	088-X	086-X	085-X	086-X	084-X	082-X	080-X	079-X	080-X	080-X	080-X	086-X	085-X	
16	081-X	079-X	077-X	075-X	073-X	077-X	080-X	089-X	093-X	089-X	090-X	089-X	089-X	088-X	081-X	083-X	081-X	080-X	079-X	080-X	082-X	084-X	083-X	086-X	
17	081-X	080-X	078-X	077-X	080-X	080-X	090-X	100-X	100-X	098-X	098-X	099-X	097-X	096-X	093-X	091-X	088-X	083-X	082-X	084-X	080-X	081-X	088-X	088-X	
18	087-X	086-X	078-X	076-X	075-X	080-X	089-X	096-X	099-X	100-X	105-X	104-X	104-X	098-X	095-X	094-X	089-X	088-X	088-X	084-X	084-X	090-X	090-X	089-X	
19	083-X	078-X	078-X	069-F	062-X	061-X	061-X	065-X	066-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	098-X	092-X	090-X	090-X	087-X	084-X	084-X	080-X	078-X	078-X	080-X	080-X	081-X	083-X	
21	084-X	080-X	074-X	070-X	070-X	076-X	082-X	089-X	091-X	099-X	098-X	100-X	102-X	101-X	095-X	092-X	090-X	089-X	C	C	081-X	080-X	082-X	084-X	
22	081-X	078-X	075-X	068-X	064-X	C	068-X	C	C	075-X	077-X	079-X	080-X	080-X	079-X	079-X	078-X	078-X	079-X	078-X	078-X	076-X	079-X	080-X	
23	080-X	078-X	072-X	070-X	069-X	069-X	076-X	076-X	077-X	080-X	082-X	086-X	086-X	086-X	085-X	084-X	084-X	084-X	078-X	081-X	080-X	080-X	086-X	087-X	
24	082-X	081-X	077-X	073-X	071-X	073-X	078-X	079-X	084-X	086-X	086-X	088-X	089-X	089-X	089-X	087-X	086-X	082-X	079-X	079-X	079-X	080-X	081-X	083-X	
25	080-X	078-X	070-X	071-X	069-X	075-X	079-X	086-X	C	090-X	092-X	094-X	097-X	096-X	090-X	091-X	088-X	083-X	082-X	083-X	084-X	090-X	089-X	080-X	
26	072-X	067-X	060-X	050-X	051-X	052-X	051-X	C	063-X	066-X	B	074-X	073-X	080-X	076-X	077-X	077-X	077-X	078-X	079-X	078-X	079-X	078-X	082-X	
27	076-X	068-X	062-X	056-X	056-X	059-X	063-X	065-X	068-X	076-X	078-X	080-X	079-X	080-X	C	081-X	080-X	078-X	077-X	076-X	079-X	C	085-X	081-X	
28	078-X	076-X	071-X	068-X	068-X	073-X	081-X	086-X	086-X	090-X	097-X	098-X	106-X	109-X	104-X	094-X	095-X	091-X	088-X	096-X	094-X	092-X	089-X	088-X	
29	079-X	076-X	070-X	065-X	067-X	071-X	078-X	079-X	090-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	078-X	079-X	085-X	080-X	083-X	086-X	082-X	080-X	078-X	079-X	081-X	085-X	081-X	080-X	078-X	
31	072-X	067-X	061-X	062-X	061-X	066-X	076-X	084-X	089-X	089-X	088-X	086-X	083-X	088-X	090-X	089-X	085-X	085-X	081-X	079-X	081-X	084-X	085-X	078-X	
Медиана	080-X	078-X	074-X	070-X	069-X	073-X	078-X	083-X	085-X	085-X	087-X	086-X	086-X	085-X	086-X	084-X	083-X	080-X	079-X	080-X	080-X	080-X	085-X	083-X	
Учено	28	27	28	28	28	27	28	26	26	26	26	27	27	27	25	27	27	28	27	28	29	28	28	27	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц      мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Ф2 МГЦ Июль 1980  
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОИИСССР  
 (институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагапаевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Аментьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	075VF	074VF	073VF	069VF	067VF	068	070	073	074	073	076	077	078	075	074	074	073	072	070	072	070	071VF	070VF	073VF
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	080	076	075VR	079	088
3	072	071	068	067	070	077	081	082	087	C	C	C	C	C	C	C	079	077	076	075	080	085	082	
4	073	070VR	068VF	063VF	065VF	072	081	078	079	080	077	077	079	077	079	077	076VR	072	072	074VC	078	077	079VC	081VC
5	071VF	072VF	069VF	069VF	065	070	073	074	078	074	081	081	075	075	074VC	075	077	076	075	073	069	070	075	075
6	072	070VR	066VR	064VR	061	067	071	081	081	089	091	090	084	083	083	081	077	077	080	075	077	074VR	078VC	081VC
7	078VC	C	067	060	058	060	066	069	071	073	075	079	073	072	073	071	075	073	072	070	070	068	070	070VF
8	070VC	067VC	065VC	062	058	061	065	067	067	065	063	068	065	070	066	069	068	068	067	068	068	067	069	068VF
9	062VF	060VF	050VR	051VF	049	050	055	056	057	057	059	059	061	061	060	063	066	062	062	064	063	064VR	C	C
10	063VF	063VF	062VR	056VC	056VF	060VR	062VF	064	066VF	066	068	069	069	074	073	071	073	072	067	067	065	066	073VR	073
11	070VC	071VF	067VF	065VF	063VF	064	063	069	072	077	080	080	080	082	080	076	074	072	072	073	074	078VS	077VS	070
12	069VF	066VF	065VF	058	057	059	063	064	063	066	069	067	066	066	065	067	067	067	065	065	067	068VS	070	072
13	069	069	069	065VR	063VR	072VR	079	081	092	092	101	097	096	095	092	090	081	078	076	074	079	087	089	C
14	070VC	070VF	070	068	067	070	079	080	078	077	072	074	073	074	073	072	071	075	074	073	073	074	077	072
15	070	069	064	067	064	071	079VR	078	076	081	081	080	078	077VC	078	076	074	072	071	072	072	072	072	072VC
16	073	071	069	067	065	069	072	081	085	081	082	081	081	080	073	075	073	072	071	072	074VR	076VR	075VR	078VR
17	073	072VC	070	069	072	072	082	092	092	090	090	091	089	088	085	083	080	075VC	074	076VC	072	073VC	080	080VC
18	079	078	070	068	067	072	081	088	091	092	097	096	096	090	087	086	081	080	080	076VC	076VC	082	082	081
19	075VR	070	070	060VF	054	053	053	057VF	058	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	090	084	082	082	079	076	076	072	070	070	072	072	073VC	075VC
21	076VC	072VC	066VC	062	062	068	074VC	081	083	091	090	092	094	093	087	084	082	081	078VC	074VC	073	072	074VR	079
22	073VC	070	067	060	056VC	057VC	060	C	C	067	069	071	072	072	071	071	070	070	071	070	070	071	072	072
23	072	070	064	062	061	061	068	068	069	072	074	078	078	078	077	079	076	076	070	073	072	072	078	078VF
24	074VF	073	069VF	065	063	065	070	071	076	078	078	080	081	081	081	079	078	074	071	071	071	073VC	073VC	075
25	072	070	062VF	063	061VR	067	071	078VR	C	082	084	089	089	088VC	082	083	080	075VR	074	075	074	082VC	081	072
26	064	059	052	042	043	043	043VF	045G	055	058	B	066	065	072	068	069	069	069	069	070	071	070	071	074
27	068	060	054	048	048	051	055	057	060	068	070	072	071	072	076VC	073	072	070	069	068	071	074VC	077	073
28	070	068	063	060	060	065	073	078	078	082	089	090	098	101	096	089	087	088	080	088	088VR	084	081	080
29	071	068	062	057	059	063	070VN	071	082	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	070	071	077	072	075	078	074	072	070	071	073	077VR	073	072	070
31	064	059	053	054	053	058	068	076VR	081	081	080	078	075	080	082	081	077	077	073	071	073	079	077VC	070
Медиана	072	070	066	062	061	065	070	074	077	077	079	078	078	077	078	076	075	072	072	073	072	072	077	075
Учено	28	27	28	28	28	28	28	27	26	26	26	27	27	27	27	27	27	28	28	28	29	29	28	27
	003	004	007	008	009	010	013	014	015	014	018	017	012	011	009	010	006	005	004	005	006	008	007	008

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц      мин.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФ1 мц июль 1980г  
(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 Анентьевой

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	500-L	490	510	520	530	L	540	540	510-H	510-L	L	L						
2							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L				
3					L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L					
4							L	L	490UL	500	530	530	520	580UL	520	530-H	500	500UL	L	L					
5						L	L	L	480-L	L	510	510-L	510-L	530	540LC	540	510-L	A							
6						L	L	L	L	520UL	500UL	520	L	580	520	510	L	L							
7						L	400	450	470	500	500	L	510	530-H	530	510UL	520UL	L	L	L					
8						L	L	440UL	480	490	500	510	510	520	540	500	500	460-L	L	L	L				
9						L	410	440	460	480	490	510	520	520	520	500	480	500UL	450UL	L					
10						L	430UL	460	480	500	510	530	530	520	520	500UL	500	L							
11							L	L	490	510-L	500	530	530	530	520	530	L	L			L				
12						L	410-L	440	470	500	510	520	530	530	520	500	510	480	L						
13								L	L	L		560-H	560	570UL	560	L	L	L	L	L					
14							L	L	L	520	530	560	L	540	550	540	L	L							
15									510-L	530	550	550	560	570	550	550	560UL	L	L	L					
16								L	L	560UL	560	570	570	560-H	580	540-H	530-H	520UL	500	L					
17								L	L	L	580UL	570UL	570	600-H	550	560	590	L	L	L					
18								L	L	580-L	L	580	600	610-H	580	600UL	L	L	L						
19					L	330	410	440	470	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
20							C	C	C	C	510	590	580	570	580-H	560	530	540UL	L						
21							L	L	530UL	580-L	L	590-L	590	590	580	580	L	L	C	C					
22						C	L	C	C	540	540	560	570	570	580	550	560	550UL	L						
23							410	L	L	L	560	550-L	L	600	600	570	L	L							
24							L	L	500	540	550	560	540	550	580	580	L	L							
25							L		C	590	600	570	570	600	590	570	L	560UL						L	
26						L	330UL	380	420	470	L	550UR	530	550	520	580	540	530	L	L					
27							L	400	450UL	480	510	530	550	550	580-H	540LC	L	520UL							
28							L	L	L	540UL	540	580UL	570UL	570UL	580UL	580UL	L	L	L						
29								L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
30								C	C	L	L	520	530	540	530	500UL	L	510	L	L					
31							L		480	500	520	L	L	L	550UL	L	L	L							
Медиана						330	410	440	480	510	530	550	550	560	550	540	520	510	500						
Учтено						2	8	9	16	19	24	24	22	26	27	24	16	9	2						

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

50 Емц июль 1980  
(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				120VA	170VA	220	240VA	300VA	330VA	360VA	370VA	380VA	380VA	A	380VA	370VA	350VA	330	310VA	270VA	220VA	180VA	140VA	
2				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260VA	200VA	160VA	A	
3				A	160VA	220	240VA	310VA	320VA	C	C	C	C	C	C	C	C	330VA	300	240VA	220VA	A	A	
4				A	160VA	220	260VA	300VA	320VA	340VA	360VA	370VA	380VA	380VA	370VA	370VA	340VA	330VA	300	A	220VA	170VA	A	
5				120EB	A	220	260	300	330VA	A	A	380VA	A	390VA	C	380VA	350VA	320VA	300VA	240VA	210VA	A	140VA	
6				100EE	150EA	230	270	290VA	320VA	340VA	350VA	370VA	A	A	390VA	370VA	A	330	300	A	210	160	A	
7				A	A	220	260	290	310VA	340VA	360VA	370VA	380VA	380VA	380VA	370	350	330	310VA	270	210VA	160VA	120VA	
8				100EE	150	210	240VA	290VA	320VA	330VA	340VA	360VA	380VA	380	380	360	340	330VA	310VA	270	220VA	160VA	120EB	
9				110EA	160VA	220	240VA	290VA	320VA	330VA	340VA	360VA	390VA	390VA	A	360	340	330VA	310VA	260VA	230VA	160VA	C	
10				100EE	150	210	260	300VA	320VA	340VA	360VA	370VA	390VA	390VA	380VA	360	350	330VA	310VA	260VA	A	A	120EE	
11				120EB	150	200	260	290VA	320VA	340VA	350VA	360VA	380VA	390VA	370VA	370VA	350	330	300	240VA	210VA	160VA	120VA	
12				100EE	170	210	240	300	320VA	350VA	370VA	380VA	380VA	390VA	380VA	380	360	340	320	270VA	210VA	180VA	120VA	
13				100EE	160	220VA	260VA	300VA	330VA	350VA	360VA	390VA	390VA	390	370	A	340	300	280	230VA	190EA	A		
14				100EE	160	220	260	290VA	320VA	350VA	360VA	370VA	A	390VA	380VA	360VA	340VA	320VA	290VA	290VA	250VA	A	A	
15				120EB	150VA	220VA	260VA	300VA	330VA	350VA	370VA	370VA	400VA	400VA	400VA	390VA	370	340VA	310	280	230	170	120EA	
16				A	170VA	220	280VA	310VA	330VA	360VA	370VA	390VA	400VA	400VA	400	390	370	350VA	320	280VA	220VA	170VA	A	
17					140	220	280VA	320VA	340VA	360VA	380VA	380VA	A	410VA	400VA	390	370	340VA	310VA	270VA	230VA	180	120EB	
18					150EB	220	280	310VA	340VA	360VA	380VA	390VA	400VA	410VA	400VA	390	380	350	320	290VA	A	A	110EB	
19				110VA	160	220	260VA	300VA	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20				C	C	C	C	C	C	C	370VA	400VA	400VA	410VA	400VA	390VA	A	360VA	320VA	270VA	210VA	180VA	A	
21				A	A	A	A	310	340VA	380VA	390VA	390VA	390VA	400VA	400	400VA	380	350	C	C	210VA	160VA	110EB	
22				A	170VA	220C	270	C	C	350VA	370VA	390VA	390VA	A	A	390	A	340VA	320	280	210VA	A	A	
23					150	210	240VA	320VA	360VA	240VA	380VA	380VA	390VA	A	400VA	390	370VA	340VA	320VA	280VA	230VA	170VA	A	
24					160VA	210VA	260	300	330VA	350VA	380VA	390VA	400VA	400VA	400VA	390VA	370VA	340VA	300VA	240VA	A	A	A	
25					160	210	270VA	320VA	C	350VA	370VA	380VA	400VA	400VA	400	380	370	340	310	270VA	210VA	160VA	A	
26					150VA	200	250VA	290VA	310VA	350VA	380VA	390VA	400	400	400VA	380VA	370VA	330	310	270VA	200VA	A	A	
27					A	200	240VA	290	320VA	350VA	380VA	400VA	400VA	400VA	C	A	A	330VA	300	260VA	200VA	C	A	
28					130	200	260	290VA	320VA	340VA	360VA	390VA	400VA	390VA	390	370	350	A	300VA	240VA	200VA	A	A	
29					160VA	200VA	240VA	300VA	320VA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30					C	C	C	C	C	320VA	340VA	370VA	380VA	380	370	360VA	350VA	310VA	290VA	250VA	A	A		
31					120VA	200VA	240VA	280VA	310VA	340VA	350VA	A	370VA	A	A	350	340	320	280VA	240VA	A	A		
Медиана				105EE	160	220	260VA	300VA	320VA	350VA	370VA	380VA	390VA	390VA	390VA	380	350	330VA	310VA	270VA	210VA	170VA	120EN	
Учено				12	24	27	27	27	26	25	26	26	23	22	22	26	22	27	27	26	24	17	11	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц      мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

То Es мгц ИЮЛЬ 1980  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОАН СССР  
(институт)

Станция НОВОСИБИРСК

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагапаровой

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	020	024	024	014	028	025	028	025	038	038	040	043	040	058	038	039	038	G	038	030	028	020	017	038			
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	034	032	024	016	036		
3	033JA	014	023JA	018	020	023	027	032	035	C	C	C	C	C	C	C	C	034	032	026	022	030JA	017	014			
4	013	01EB	018	020	018	023	028	035	038	057	048	049	0421	040	039	037	034	033	022G	036	024	020	017	020			
5	E	E	E	G	036	024	G	G	035	040	0421	040	0421	040	C	038	050	060	057	053	044	026	020	E			
6	021	012EB	013EB	G	020	022	G	034	040	050	050	053	050	050	040	037	047	030G	028G	040JA	021	014G	029JA	023			
7	027	031	035JA	034JA	021	023	036	G	034	038	038	040	038	038	040	G	G	G	032	G	022	020	012	024			
8	029JA	012EB	016EB	G	013G	014G	027	038	040	040	0421	041	040	035G	034G	033G	032G	033	032	G	026	022	E	012EB			
9	013EB	012EB	016EB	011	024	023	027	031	034	037	0421	0421	043	043	043	034	030G	033	031	0321	035	023	C	C			
10	023JA	012EB	E	G	G	020G	G	031	034	038	039	057	0421	040	039	034G	G	033	032	039	0321	026	024	015			
11	012EB	012EB	E	G	G	013G	G	032	037	037	040	041	038	040	038	037	G	G	033	030	024	021	012	020			
12	020	027	026	G	G	015G	020G	G	035	0421	0421	041	040	040	040	G	G	G	G	036	028	022	020	027			
13	012EB	012EB	E	G	013G	024	028	036	039	0421	057	043	044	040	037G	035G	039	025G	026G	026G	024	024	0372X	C			
14	014	E	E	G	G	015G	G	033	038	0421	049	045	040	040	039	040	035	032	028G	029	025	028	022	018			
15	018	036	018	G	015	028	030	034	043	043	0421	043	040	040	040	039	036G	035	G	026G	023	013G	020	027			
16	026	013	013	020	020	017G	029	038	048	050	048	0421	0421	040	038G	036G	032G	038	024	039	024	017	014	012EB			
17	012EB	012EB	016EB	012EB	020	015G	028	034	038	040	0421	047	046	0421	040	039	031G	040	038	029	026	020	G	013			
18	E	012EB	E	E	G	015G	G	034	040	044	049	0421	043	043	041	038G	030G	030G	026	029	027	022	G	016			
19	014	018	E	013	014G	027G	026	031	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	047	043	041	047	040	039	040	037	043	047	028	030	048JA	036			
21	033	036	040	028	033JA	036	029	038	040	050	059	048	044	040	040	043	G	030G	C	C	031	020	G	01EB			
22	017	012EB	016EB	023	017	C	018	C	C	048	0421	043	047	044	048	034G	040	034	028G	G	026	026	024JA	012EB			
23	012EB	018	017	012EB	G	014G	028	038	038	040	040	040	040	0421	040	G	0421	035	045	035	024	021	044	033			
24	017	030	030	031	026	025	018G	G	040	040	041	040	0421	040	043	0421	040	040	035	036	035	0321	031	014EB			
25	012EB	016EB	E	E	G	017G	027	036	C	040	043	0421	040	040	043	038	032G	G	G	027	024	022	015	012EB			
26	012EB	012EB	016EB	E	021	018	025	030	033	0421	039	040	034G	G	042	043	043	035	G	028	021	027	050	037			
27	044	043	031	042	040	024	027	G	037	041	045	050	047	043	C	058	044	029G	G	031	026	C	037	028			
28	023	027JA	012	E	G	015G	018G	032	038	039	041	043	040	040	038G	030G	034G	040	039	036	022	025	027	E			
29	012ES	016EB	016EB	020	020	021	026	031	047	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	036	036	038	040	038	035	036	040	042	029	026	024	028	020	012EB		
31	020	034JA	025	012EB	020	020	024	030	038	039	044	044	039	040	041	033G	030G	G	034	034	030	024	030JA	016EB			
Медiana	017	012EE	012EE	012EE	019	G	026	032	038	040	0421	043	041	040	040	G	G	G	031	030	026	022	020	016			
Учено	28	28	28	28	28	27	28	27	26	26	27	27	27	27	25	24	27	28	27	28	29	28	28	27			
	014Ф	015Ф	014	-	-	-	-	005	005	004	008	004	003	003	-	-	-	-	-	-	005	006	014	015Ф			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИВЕС МГЦ ИЮЛЬ 1980  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОАМ СССР  
(институт)

Станция НОВОСИБИРСК

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагапаевой

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	015	017	012	012	017	018	027	020	036	036	040	041	040	048	038	037	035	G	035	029	022	018	011	018		
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	033	028	016	014	029		
3	030	014	014	014	016	G	027	031	034	C	C	C	C	C	C	C	C	033	G	026	022	020	016	012		
4	012	01EВ	012	015	016	021	028	032	035	037	045	039	038	038	037	037	034	033	021G	032	022	017	014	012		
5	E	E	E	G	020	016	G	G	033	038	040	038	040	039	C	038	039	050	040	040	030	020	014	E		
6	012	01EВ	01EВ	G	015	022	G	032	034	036	038	042	042	041	039	037	047	030G	028G	034	020	014G	022	01EВ		
7	016	015	014	020	019	017	023	G	034	034	036	039	038	038	037	G	G	G	031	G	021	018	012	012		
8	016	01EВ	01EВ	G	013G	014G	027	036	040	039	037	038	038	035G	034G	032G	032G	033	031	G	022	016	G	01EВ		
9	01EВ	01EВ	01EВ	011	016	020	027	030	034	037	040	038	039	039	040	033G	030G	033	031	030	023	016	C	C		
10	015	01EВ	E	G	G	020G	G	030	034	038	039	040	039	039	038	034G	G	033	031	033	026	024	012	015		
11	01EВ	01EВ	E	G	G	013G	G	030	037	037	040	040	038	039	037	037	G	G	028	027	021	016	012	015		
12	013	012	015	G	G	015G	020G	G	034	039	041	038	040	039	038	G	G	G	028	028	018	012	012			
13	01EВ	01EВ	E	G	013G	022	028	034	038	040	045	039	039	039	037G	034G	038	023G	018G	022G	023	019	024	C		
14	012	E	E	G	G	015G	G	032	036	037	043	043	040	039	038	036	034	032	026G	029	025	025	020	013		
15	014	018	014	G	015	022	030	032	042	042	041	043	040	040	040	039	034G	034	G	G	023	012G	012	025		
16	015	012	012	014	017	016G	029	036	042	042	040	040	040	040	038G	033G	G	036	G	034	024	017	014	01EВ		
17	01EВ	01EВ	01EВ	01EВ	G	G	028	032	037	040	041	042	043	041	040	037	031G	037	034	029	023	016	G	013		
18	E	01EВ	E	E	G	015G	G	031	037	036	042	040	040	041	040	038G	030G	029G	G	029	027	022	G	016		
19	014	017	E	011	014G	018G	026	030	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	040	040	040	041	040	039	039	036	041	040	024	018	040	017		
21	023	032	037	022	030	034	029	030	038	048	054	046	044	040	035	040	G	030G	C	C	030	016	G	01EВ		
22	014	01EВ	01EВ	012	017	C	017G	C	C	046	041	043	044	044	041	034G	039	034	028G	G	025	019	017	01EВ		
23	01EВ	014	012	01EВ	G	014G	027	038	038	037	040	040	040	042	040	G	037	034	032	028	023	017	038	017		
24	012	015	015	016	016	021	018G	G	038	038	039	039	040	040	040	039	040	040	036	030	024	019	015	014EВ		
25	01EВ	01EВ	E	E	G	015G	027	032	C	040	041	041	040	040	037	034	032G	G	G	027	021	016	015	01EВ		
26	01EВ	01EВ	01EВ	E	015	018	025	030	033	035	038	039	032G	G	040	038	037	027	G	027	020	023	034	015		
27	040	015	014	030	020	020	027	G	035	040	038	040	040	040	C	042	040	028G	G	029	025	C	028	015		
28	014	015	011	E	G	014G	014G	032	037	038	038	039	040	039	G	030G	033G	038	037	030	020	016	016	E		
29	01EВ	01EВ	01EВ	018	016	020	026	030	039	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	036	036	037	038	G	G	036	035	040	029	025	024	021	014	01EВ		
31	016	022	016	01EВ	012	020	024	030	037	037	042	040	037	040	040	033G	029G	G	032	033	023	016	030	01EВ		
Медиана	012	01EВ	01EВ	01EВ	G	G	026	030	036	038	040	040	040	040	G	G	G	033	G	029	023	017	014	012		
Учено	28	28	28	28	28	27	28	27	26	26	27	27	27	27	25	27	27	28	27	28	29	28	28	27		

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Станция Новосибирск Июль 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 Акентьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	012	013	012	012	012	012	012	012	013	013	010	010		
2	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	010	010	013	012	012		
3	012	013	010	010	010	010	011	010	012	с	с	с	с	с	с	с	с	013	011	010	010	010	012	011		
4	011	011	010	010	011	010	011	011	012	012	012	012	013	012	012	013	012	012	012	011	014	013	011	011		
5	010	010	010	012	010	010	012	012	012	012	014	012	012	013	с	014	012	013	012	013	012	013	010	010		
6	011	012	013	010	012	014	013	012	013	011	012	014	013	013	013	013	013	012	012	011	014	012	012	012		
7	011	012	012	010	010	010	012	012	010	012	012	014	012	012	012	015	014	012	016	012	012	012	010	010		
8	011	012	011	010	010	010	012	010	012	013	012	012	012	012	013	013	012	012	012	013	012	012	012	012		
9	013	012	016	010	013	010	010	012	012	012	013	013	013	014	015	013	012	013	012	014	012	014	с	с		
10	010	012	010	010	014	010	012	012	010	012	012	013	014	013	012	013	013	013	012	011	014	012	010	012		
11	012	012	010	012	012	010	012	012	013	012	012	010	012	012	012	012	012	013	012	012	014	012	010	010		
12	010	010	010	010	013	010	013	013	012	012	012	012	015	015	012	012	012	013	012	012	013	013	010	010		
13	012	012	010	010	010	010	013	013	012	012	012	013	014	014	014	013	013	013	013	012	013	012	011	с		
14	010	010	010	010	010	010	012	010	013	012	012	012	014	013	012	012	012	012	012	013	013	013	010	010		
15	010	010	010	012	010	013	012	012	012	012	012	012	012	012	014	013	014	013	011	010	010	010	011	011		
16	010	011	010	010	010	010	010	012	012	010	012	011	012	012	013	012	013	012	012	011	011	011	011	012		
17	012	012	011	012	012	010	012	012	012	012	013	013	014	022	013	013	013	013	012	012	013	012	012	010		
18	010	012	010	010	015	010	012	013	012	012	012	013	012	013	013	013	012	013	011	012	015	014	011	010		
19	012	012	010	010	013	012	012	012	013	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с		
20	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	012	012	013	012	013	014	011	012	013	014	012	011	011	011		
21	010	012	010	010	010	010	010	012	011	019	013	013	012	012	014	012	014	013	с	с	012	011	011	011		
22	011	012	011	010	010	с	013	с	с	013	013	013	014	012	012	014	012	014	013	014	013	012	011	012		
23	012	010	010	012	012	010	012	021	018	014	014	012	013	013	014	018	014	013	012	013	016	010	010	010		
24	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	010	013	012	015	012	012	014	013	012	013	015	010	010	014		
25	012	011	010	010	013	012	012	012	с	013	014	013	013	012	013	013	012	013	012	014	012	012	011	012		
26	012	012	011	010	010	010	012	012	012	012	012	012	012	015	013	013	012	012	012	013	015	013	010	010		
27	010	010	010	010	010	010	012	013	010	012	015	015	014	014	с	014	013	013	012	014	013	с	010	010		
28	012	010	010	010	011	010	011	013	013	012	012	013	012	013	013	012	012	012	011	014	010	012	011	010		
29	012ES	011	011	010	010	010	013	012	010	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с		
30	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	013	012	012	012	011	013	012	012	013	012	013	011	010	012		
31	011	010	010	012	011	012	012	012	011	013	012	012	012	012	012	013	012	012	011	012	012	011	012	011		
Медиана	012/010	012/010	011/010	010/010	012/010	010/010	012/011	012/012	012/012	013/012	013/012	013/012	013/012	014/012	013/012	013/012	013/012	013/012	012/012	013/012	014/012	013/011	011/010	012/010		
Учено	28	28	28	28	28	24	28	27	26	26	24	27	27	24	25	27	27	28	27	28	29	28	28	27		
	002	002	001	000	002	000	001	000	000	001	001	001	001	002	001	001	001	001	000	001	002	002	001	002		

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F<sub>2</sub> (M-3000) июль 1980  
(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 Аметтьевой

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	280UF	275UF	275UF	275UF	275UF	260	280	285	275	275	275	285	290	275	275	275	280	275	280	290	290	290UF	280UF	285UF	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300-L	305	300UR	285	290	
3	300	270	275	270	295	295	285	275	270	C	C	C	C	C	C	C	C	300	300	285	285	285	295	290	
4	295	270UR	305UF	280UF	285UF	300	270	265	275	290	270	270	280	275	290	290	300UR	285	290	295UC	290	290	295UC	275UC	
5	295UF	280UF	285UF	290UF	255	280	290	285	280	285	285	285	265	280	C	275	275	285	285	300	285	285	295	290	
6	275	265UR	260UR	290UR	270	275	290	265	275	285	285	290	280	285	295	285	295	295	295	295	290	275UR	280UC	280UC	
7	280UC	C	270	260	265	260	270	265	275	280	275	280	280	280	275	275	265	300	285	300	295	290	285	285UF	
8	240UC	285UC	290UC	285	290	295	270	285	285	265	265	275	255	285	265	280	275	275	290	285	295	285	280	290UF	
9	295UF	270UF	260UR	265UF	295	310	265	260	265	270	280	250	255	255	255	285	280	290	285	280	295	290UR	C	C	
10	295UF	290UF	285UR	260UC	275UF	295UR	275UF	285	270UF	270	275	275	275	290	285	285	295	305	290	305	290	280	295UR	295	
11	265UC	285UF	285UF	280UF	290UF	290	285	285	290	285	275	275	270	265	265	285	285	290	290	300	275	300US	285US	290	
12	275UF	270UF	270UF	265	270	280	275	270	270	265	265	260	260	265	260	275	270	285	275	275	285	280US	285	280	
13	270	270	270	270UR	280UR	290UR	270	285	265	265	270	275	270	270	275	280	275	285	285	285	285	290	295	C	
14	300UC	280UF	265	265	265	260	290	280	290	285	270	270	275	270	265	265	270	295	285	300	295	295	300	280	
15	270	265	275	275	275	280	275	280	270	280	265	275	275	260UC	275	260	275	285	290	290	295	300	275UC	280UC	
16	285	280	270	265	275	275	275	275	285	265	275	275	270	280	260	265	280	285	280	285	295UR	300UR	280UR	275UR	
17	280	275UC	270	265	285	275	280	255	280	270	260	265	260	260	265	275	265	275UC	285	295UC	285	295UC	285	275UC	
18	275	275	310	270	270	275	285	260	275	270	265	260	270	260	255	265	255	255	275	285UC	280UC	265	275	275	
19	275UR	250	265	255UF	255	240	235	245UF	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	265	270	270	255	265	260	265	270	275	285	290	280UC	275UC	
21	275UC	270UC	265UC	265	255	260	265UC	275	275	270	255	255	260	265	265	265	270	270	C	C	285	275	270UR	255	
22	265UC	255	255	260	265UC	C	255	C	C	245	255	245	255	260	260	260	255	260	285	280	280	270	265	265	
23	270	255	270	265	275	275	270	260	250	270	265	255	265	255	260	270	280	275	280	275	275	270	265	275UF	
24	270UF	270	270UF	265	265	265	265	260	260	260	260	260	270	270	265	270	275	270	295	290	275	290UC	285UC	280	
25	275	265	260UF	260	270UR	270	265	265UR	C	260	260	255	260	265UC	270	270	270	275UR	285	285	275	280UC	275	275	
26	255	275	250	275	270	260	225UF	C	265	275	C	270	270	270	275	250	275	265	265	260	295	280	280	295	
27	270	250	255	260	270	285	270	265	265	270	275	265	265	260	C	275	285	275	280	280	285	C	275	280	
28	275	265	270	285	270	285	280	280	270	285	260	260	270	280	275	270	275	280	265	275	285UR	280	270	270	
29	280	255	285	265	270	290	280UR	270	285	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	280	290	275	280	280	295	285	290	300	295	310UR	295	285	285
31	280	270	275	270	290	275	265	280UR	285	280	285	300	275	285	285	290	285	290	310	300	295	290	295UC	275	
Медиана	275	270	270	265	270	275	270	270	275	270	270	270	270	270	270	265	275	275	285	285	290	290	290	285	280
Учено	28	27	28	28	28	27	28	27	26	26	26	27	27	27	25	27	27	28	27	28	29	28	28	27	
	010	010	015	015	015	025	015	015	015	020	015	015	015	020	010	020	015	015	010	020	010	010	015	015	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F<sub>1</sub> (M-3000)      ИЮЛЬ 1980г  
(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 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							L	330-L	335	345	345	355	L	335	340	355-H	350-L	L	L					
2					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L			
3					L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L					
4							L	L	335UL	355	A	365	385	335UL	365	360-H	350	345UL	L	L				
5						L	L	L	345-L	L	345	355-L	350-L	345	C	335	345-L	A						
6						L	L	L	L	340UL	380VF	380	L	330	365	370	L	L						
7						L	325	335	330	330	360	L	355	360-H	340	345UL	315UL	L	L	L				
8						L	L	A	A	335	350	365	350	365	340	370	345	355-L	L		L			
9						L	330	345	360	365	350	360	365	365	365	350	345	330UL	345UL	L				
10						L	330	345	335	350	360	350	355	375	350	360UL	350	L						
11							L	L	335	335-L	350	345	345	340	345	340	L	L		L				
12						L	330-L	345	315	340	335	320	340	340	345	350	350	345	L	L				
13								L	L	L		345-H	345	340UL	350	L	L	L	L	L				
14							L	L	L	345	340	315	L	335	330	335	L	L						
15									345-L	335	350	345	350	345	350	345	320UL	L	L	L				
16							L	L	335UL	345	340	365	350-H	335	350-H	360-H	340UL	340	L	L				
17							L	L	L	330UL	345UL	370	335-H	370	350	330	L	L	L					
18								L	L	330-L	L	355	340	325-H	340	320UL	L	L	L					
19						300	340	330	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
20								C	C	C	335	330	335	355	345-H	350	340UL	L						
21							L	L	330UL	330-L	L	325-L	345	335	350	335	L	L	C	C				
22						C	L	C	C	335	355	345	335	355	335	350	320	320UL	L					
23							330	L	L		345	335-L	L	335	330	325		L						
24							L	L	340	335	335	340	370	340	335	325	L							
25							L		C	335	325	345	350	335	330	335	L	325UL			L			
26					L	310UL	335	330	340	L	330UR	365	340	350	335	335	310	L	L					
27						L	320	320UL	345	335	340	335	335	315-H	C	L	335UL	L	L					
28							L	L	L	350UL	335	330UL	340UL	330UL	335UL	335UL	L	L	L					
29						C	C	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
30						C	C	C	C	L	L	355	360	350	360	360UL	L	345	L	L				
31							L		340	345	340	L	L	L	335UL	L	L	L						
Медиана						305	330	330	340	335	345	345	350	340	340	350	340	340UL	340					
Учтено						2	8	8	15	19	23	24	22	26	25	24	16	8	2					

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Fкм ИЮЛЬ 1980  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СОАН СССР  
(институт)

Станция НОВОСИБИРСК

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагапоевой

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	275EA	260EA	280EA	270	270	250	240	210	210	210	210EA	220	210UH	250VA	200	195UH	210	215	250	225	250	260	250	260EA		
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260EA	245	240	240	260EA		
3	255EA	250EA	270EA	280	275	255	220	220	220	C	C	C	C	C	C	C	C	215	220	240	245	250	250EA	235EA		
4	230EA	250EB	250EA	250EA	270	250	240	230	220	205	250EA	210	200	200	200	200UH	200	200	240	240EA	235	250	245EA	240EA		
5	230EE	255EE	260EE	260	290	265	250	235	215	210	210EA	200	200	200	205IC	210	260EA	A	240EA	285EA	265EA	260	265	250EE		
6	265EA	270EB	280EB	235	270	275	250	235	215	200	205	210VA	210EA	205	215	200	200IA	200	230	250EA	240	240	255EA	255EB		
7	255EA	240EA	250EA	285EA	295	250	240	235	215	210	200	210	20	200UH	200	210	205	210	225	210	250	250	250	260EA		
8	265EA	255EB	255EB	265	270	215	235	260EA	260EA	215EA	215EA	190	215	210	210	205	210	230	215	230	250	250	265	260EB		
9	250EA	245EB	235EB	265	255UH	210	230	220	215	215	230EA	200	215	200	220EA	200	220	210UH	220	240	265	260	C	C		
10	260EA	250EB	255EE	275	285	255	240	220	210UH	220EA	200	200VA	205	200	200	210	210	210	220	250EA	250	260VA	250	255EA		
11	26CEB	260EB	255EE	260	255	260	220	210	210	205	210	200EA	200	210	210	210	210	215	230	250	260	250	235	250EA		
12	25CEA	260EA	275EA	270	260	260	260	230	215	215	210	210	210	195	210	210	210	225	240	250	260	260	250	250EA		
13	250EB	240EB	255EE	260	275	240	225	225	230	220	250EA	210UH	200	200UH	200	200	220	200	230	230	260	265	255EA	C		
14	250EA	255EE	260EE	270	300	260	250	230	225	260	225EA	210	215EA	200	210	210	215	245	235	240	250	250	250EA	245EA		
15	260EA	265EA	270EA	265	260	265	245	220	255EA	235EA	215	225EA	205	205	205	215	205	235	230	235	255	245	250	270EA		
16	250EA	250EA	265EA	275UH	270	255	240	240EA	260EA	230EA	215	205	200	190UH	205	200VA	215UH	220	220	245EA	260	250	250VA	260EB		
17	245EB	255EB	265EB	265EB	270	250	240	225	220	215	205	220	215VA	190UH	210	230	220	205UH	230UH	250	250	265	250	260EA		
18	260EE	255EB	250EE	260EE	290	260	250	240	215	215	210EA	210	200	200	195UH	200	215	220	235	235	260	255	260	255EA		
19	255EA	280EA	265EE	300	325	290	265	250	235	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	205	205	200	200	200UH	210	220	235	260EA	280EA	260	260	A	245EA
21	285EA	290EA	A	315EA	330EA	A	245	235	235	260EA	A	240EA	220EA	215	200	205	225	225	C	C	255EA	250	280	285EB		
22	275EA	270EB	270EB	270EA	300	245IC	250	C	C	A	210EA	235EA	220EA	210EA	215EA	205	205VA	225	225	240	265EA	265	265EA	260EB		
23	255EB	270EA	260EA	275EB	300	270	240	250EA	230EA	230	210	200	200	210	200	210	205	210	240	250	265	270	A	260EA		
24	260EA	260EA	275EA	290EA	250	265	250	240	210	230EA	200	200	210	210	210	210	225EA	250EA	230	250EA	260EA	260	250EA	260EB		
25	250EB	255EB	260EE	305EE	290	270	235	225	230IC	240	220	215	210VA	215	200	210	210	235	225	250	240	255	235EA	260EB		
26	255EB	320EB	320EB	320EE	350	275	260	250	235	210	210	200	200	210	215	210	200	210	240	250	260	290EA	310EA	265EA		
27	315EA	265EA	300EA	350EA	320EA	300	260	245	225	240EA	210	200	200	200UH	C	230EA	230EA	225	220	250	265	C	265EA	260EA		
28	265EA	265EA	255EA	265EE	245	265	240	235	225	220EA	200	200	210	205	210	210UH	210UH	235EA	240EA	255EA	250	245	260	250EE		
29	235ES	250EB	250EB	270EA	285	270	230	225	250EA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	200	205	210	210	200	210	215	235EA	215	240	250	240EA	240EA	250EB		
31	260EA	265EA	285EA	275EB	265	255	240	240	230	205EA	235EA	215EA	200	200VA	200EA	200	220	230	220	260EA	245	245	250EA	235EB		
Медиана	255EA	260EA	260EA	270	270	260	240	230	220	210	205	210	200	200	200	210	210	220	230	240	250	250	250	260EA		
Учено	28	28	27	28	28	27	28	27	27	25	26	27	24	27	26	27	27	27	27	28	29	28	26	27		
	010V	020V	015V	015	030	015	010V	015	020	020E	010	015	010	010	010	010	015	015	020	010	010	010V	010V			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)





# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

ПЛАНОВЫЕ И РЕОСОЗНАНИЕ ССАН СССР  
(институт)

Станция НЕССИБИРСК

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соголаевой

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90° E

Кем подсчитана Агентьевси

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	110	110	110	105	100	100	125	120	140EG	110	110	110	110	115	110	110	G	120	130	120	110	110	115	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	115	115	115	105	
3	100	105	100	100	100	165EG	140EG	125	120	C	C	C	C	C	C	C	C	120	125	150EG	135EG	100	100	110	
4	105	B	105	100	100	145	145EG	120	120	115	115	110	110	105	110	110	105	170EG	100	115	135	135	110	110	
5	E	E	E	G	100	100	G	G	110	115	110	115	110	110	C	115	115	115	115	115	115	120	115	120	E
6	115	B	B	G	110	135EG	G	130	115	110	110	110	105	110	100	110	105	105	105	100	120EG	130	110	110	
7	105	100	100	100	100	100	100	G	130EG	115	110	115	115	110	110	G	G	G	140EG	G	120	115	110	110	
8	105	B	B	G	105	100	140EG	115	110	110	110	110	110	110	105	100	105	155EG	135	G	115	115	G	B	
9	B	B	B	115	115	115	125	115EG	115	115	110	110	110	105	105	105	105	150EG	150EG	125	115	115	C	C	
10	105	B	E	G	G	135	G	125EG	135	120	115	115	110	110	110	105	G	115	135	120	115	115	110	105	
11	B	B	E	G	G	100	G	140	115	115	115	110	110	110	110	110	G	G	100	130	120	115	110	110	
12	110	105	110	G	G	100	110	G	130	120	110	110	110	110	110	G	G	G	G	120	115	115	110	110	
13	B	B	E	G	105	135	145	125	120	115	110	115	105	105	105	105	110	100	100	100	145	120	115	C	
14	110	E	E	G	G	100	G	130	125	115	115	110	110	110	110	110	110	110	105	110	125	115	110	110	
15	110	100	105	G	110	110	140	140	115	115	115	110	110	110	115	115	105	120	G	100	140EG	105	110	110	
16	105	105	105	110	105	105	145EG	120	115	110	115	125	115	110	105	105	100	140EG	100	120	120	125	110	B	
17	B	B	B	B	125	100	135EG	155	120	115	115	115	110	110	110	110	105	135	130	150EG	125	130	G	115	
18	E	B	E	E	G	100	G	140	115	115	110	115	115	105	110	115	100	100	100	145EG	120	115	G	110	
19	105	105	E	110	140EG	120	120EG	140EG	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	105	105	105	100	135EG	115	120	120	115	115	110	
21	105	100	100	100	100	100	100	120	115	115	110	110	105	105	105	105	G	105	C	C	125	115	G	B	
22	110	B	B	110	105	C	100	C	C	110	115	115	110	105	100	105	100	120	110	G	120	110	110	B	
23	B	105	110	B	G	100	135	115	130EG	110	110	110	120	100	110	G	100	100	100	115	120	115	110	110	
24	100	100	100	100	100	100	100	G	115	110	115	110	110	110	105	100	150EG	130EG	115	115	110	110	110	B	
25	B	B	E	E	G	100	135EG	115	C	115	115	115	105	105	105	105	105	G	G	140EG	120	115	110	B	
26	B	B	B	E	120	135EG	130EG	130EG	115	110	115	110	105	G	100	100	100	100	G	145EG	130	115	115	115	
27	115	110	100	100	100	100	150EG	G	115	115	110	110	110	110	C	105	105	110	G	120	115	C	115	110	
28	105	100	100	E	G	100	100	125	120	120	110	110	105	115	115	100	115	110	120	115	120	120	115	E	
29	C	B	B	100	105	125	140EG	135	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	115	115	110	115	110	135	125	115	135EG	145	125	115	120	B	
31	115	110	105	B	110	135	135EG	130	115	115	110	110	110	110	110	110	120EG	110	G	135	120	115	115	110	B
Медиана	105	105	105	100	105	100	130EG	125	115	115	110	110	110	110	110	105	105	110	110	120	120	115	110	110	
Учтено	18	13	13	12	20	24	22	22	25	26	27	27	27	26	25	24	22	22	22	25	29	28	24	17	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц      мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тип Es

июль 1980<sub>2</sub>

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

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	f3	f4	f2	l1	l2	l3	h3	h1 l3	C2	h2	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C2		C2	C2	l1 l3	l2	l3	f4
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	h3	C4	C3	l1	f4
3	f5	f2	f2	l1	l2	h1 l2	h1 l2	h2	h2 C1									h1 l2	C1 l3	h1 l4	C1 l3	l4	l2	f1
4	f1		f1	l2	l2	h3 l2	h2	h3	h2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	h1 C1	l2	C3 l1	C1	C2	l2	f2
5					l3	l1			C2	C2	C2	C2	C1	C1		C1	C2	C3	C2	C4	C4	l4	l2	
6	f2				l1	h1		h3	C4	C2	C1	C1	C2	C2	l2	C2	C3	C2	C2	C4	C2	C1	l3	f2
7	f5	f2	f2	l2	l2	l3	l2		h2	C2	C1	C1	C1	C1	C1			h1			C1	C2	l1	f3
8	f3				l1	l2	h2 l1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C2	h1	h3 l1		C3	l2		
9				l1	C4	l3 l1	h2	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	h1 l2	h1	h3	C4	C2		
10	f2					C2 l1		h1	h1	h1	C2	C1	C2	C1	C2	C1		C l1	h1 l2	C3 l1	C4	C4	l2	f2
11						l1		h2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1			l2	h2 l2	C2	C3	l1	f3
12	f1	f2	f1			l1	C2		h2	C1	C2	C1	C1	C1	C2					C3	C4	l3	l1	f2
13					l1	C2 l1	h1 l2	h3	h2	C3	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C2	l2	l2	l3	h1 l2	C5	l6	
14	f1					l1		h2	h2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C2	C2	l3	l4	f2
15	f2	f3	f1		l1	C2	h2 l3	h2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	h1 l2		l2	h3 l1	l1	l3	f3
16	f2	f1	f1	l2	l2	l1	h2 l1	h3	C2	C2	C2	h1	C1	C1	C1	C1	l2	h1 l2	l2	C2 l2	C4 l1	C1 l1	l1	
17					C1	l1	h1	h1	h2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C2	h2	h2	h2	C4 l1	C2		f1
18						l1		h2	C2	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C1	l2	l2		h2 l1	C2	C2		f1
19	f1	f2		l1	C1	C2 l1	C1	h2																
20											C2	C2	C1	C2	C2	C2	l2	h1 l2	C3 l2	C4	C3 l1	C4	l6	f3
21	f2	f4	f5	l3	l4	l4	l2	h1 l2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2		C1			C4	C1		
22	f1			l2	l2		l2		C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	l2	C1 l3	C2		C4	C4	l3	
23		f2	f1			l1	h2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	l2	C1		l2	l2	l3	C2	C2	l3	l6	f2
24	f1	f2	f2	f2	l1	l3	l2		C2	C2	C2	C1	C1	C1	C2	l2	h1	h2	C2	C2	l3	l2	l1	
25						l2	h2	C2		C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2			h1	C4 l2	C3	l2	
26					l1	h1 l2	h1 l1	h2	C2	C2	C1	C1	C1		l2	l3	l3	l2		h2	C1	l2	l4	f3
27	f5	f2	f3	f2	l4	l2	h2		C2	C1	C1	C1	C1	C1		C2	C2	C2		C3	C4		l6	f3
28	f3	f4	f1			l1	l1	h3	h2	h2	C1	C1	C1	C1	C1	l1	C1	C3	C3 l2	C4	C3 l1	C3	l2	
29				f2	l3	C2 l1	h2 C2	h1 l1	h2															
30									C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	h1	h2	C2	h2 l2	h2	C4 l1	l4	f2	
31	f2	f4	f2		l2	C4 l3	h2	h2	h2	C2	C3	C3	C2	C2	C2	h1	C1		h3	C4	C4	l3	f3	
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)