

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f x I мц июнь 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

молоши и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 00° E

Кем подсчитана Аремтьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	067-X	A	061-X	052-X	053-X	058-X	064-X	068-X	074-X	075-X	080-X	087-X	083-X	088-X	088-X	085-X	088-X	084-X	083-X	085-X	083-X	088-X	088-X	083-X			
2	077-X	069-X	067-X	064-X	060-X	067-X	068-X	C	064-X	067-X	075-X	072-X	078-X	078-X	078-X	078-X	079-X	078-X	078-X	078-X	079-X	078-X	078-X	076-X			
3	076-X	068-X	065-X	061-X	061-X	064-X	066-X	068-X	071-X	078-X	081-X	087-X	088-X	092-X	088-X	087-X	086-X	088-X	C	086-X	088-X	081-X	080-X	078-X			
4	078-X	076-X	072-X	069-X	068-X	070-X	075-X	076-X	080-X	081-X	085-X	090-X	090-X	090-X	091-X	088-X	086-X	086-X	081-X	079-X	080-X	082-X	086-X	087-X			
5	083-X	079-X	071-X	070-F	071-X	069-X	073-X	071-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	084-X	082-X	079-X	082-X	086-X	088-X	089-X		
6	087-F	078-F	074-F	070-F	071-X	074-X	078-X	082-X	089-X	095-X	094-X	096-X	095-X	100-X	103-X	100-X	098-X	087-X	083-X	080-X	084-X	088-X	093-X	091-X			
7	084-X	076-X	074-X	071-X	072-X	080-X	087-X	088-X	088-X	087-X	092-X	093-X	097-X	086-X	086-X	089-X	088-X	088-X	083-X	080-X	080-X	080-X	080-X	078-X	074-X		
8	074-X	073-X	069-X	063-X	068-X	071-X	078-X	088-X	093-X	088-X	082-X	081-X	083-X	078-X	080-X	078-X	078-X	078-X	078-X	075-X	078-X	080-X	080-X	078-X			
9	076-X	074-X	069-X	065-X	064-X	064-X	068-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	080-X	078-X	084-X	082-X	092-X	087-X	083-X	083-X	076-X	074-X	067-X	074-X	074-X	081-X	080-X	071-X			
11	069-X	065-X	058-X	054-X	056-X	060-X	062-X	067-X	070-X	C	083-X	068-X	068-X	068-X	068-X	071-X	071-X	069-X	069-X	073-X	074-X	076-X	078-X	078-X			
12	073-X	A	061-X	064-X	067-X	069-X	074-X	076-X	072-X	077-X	076-X	079-X	B	073-X	076-X	076-X	078-X	078-X	A	076-X	A	078-X	078-X	074-X			
13	072-X	062-X	060-X	056-X	051-X	049-X	053-X	F	056-X	F	F	F	067-X	066-X	069-X	071-X	B	074-X	070-X	075-X	078-X	078-X	085-X	088-X			
14	069-F	060-F	056-X	049-X	050-X	053-X	054-X	0550B	060-X	061-X	F	0610B	063-X	0640B	066-X	065-X	064-X	065-X	066-X	067-X	067-X	065-X	066-X	068-F			
15	071-X	067-X	059-X	058-X	062-X	066-X	070-X	075-X	073-X	A	081-X	078-X	078-X	078-X	078-X	076-X	078-X	078-X	0780B	077-X	079-X	079-X	076-X	080-X	085-X		
16	075-X	068-X	066-X	061-X	063-X	066-X	074-X	074-X	074-X	0760B	076-X	080-X	082-X	078-X	083-X	082-X	077-X	076-X	077-X	079-X	A	A	089-X	091-F			
17	083-X	077-X	068-X	066-X	063-X	067-X		072-X	072-X	C	081-X	076-X	077-X	075-X	078-X	080-X	076-X	076-X	075-X	078-X	079-X	081-X	081-X	078-X			
18	076-X	074-X	072-X	069-X	071-X	074-X	078-X	082-X	078-X	085-X	A	088-X	088-X	A	088-X	087-X	078-X	076-X	075-X	073-X	076-X	083-X	088-X	086-X			
19	078-X	073-X	069-X	068-X	069-X	072-X	080-X	087-X	087-X	095-X	091-X	090-X	087-X	086-X	085-X	085-X	080-X	077-X	082-X	083-X	085-X	094-X	088-X	084-X			
20	079-X	069-F	060-X	055-X	055-X	058-X	057-X	060-X	B	063-X	063-X	065-X	066-X	0650B	068-X	065-X	066-X	068-X	C	C	C	C	C	C			
21	067-X	066-X	064-X	065-F	068-X	078-X	085-X	C	082-X	086-X	084-X	084-X	082-X	078-X	078-X	078-X	084-X	C	079-X	078-X	082-X	082-X	084-X	084-X			
22	082-X	076-X	074-X	071-X	075-X	078-X	084-X	C	082-X	081-X	081-X	079-X	085-X	084-X	086-X	085-X	082-X	080-X	078-X	077-X	081-X	081-X	082-X	080-X			
23	074-X	070-F	065-F	058-X	056-X	056-X	058-X	057-X	057-X	060-X	0590B	0640B	064-X	B	068-X	070-X	068-X	070-X	067-X	069-X	069-X	071-X	068-X	069-X			
24	066-F	058-F	054-X	050-X	051-X	056-X	061-X	062-X	065-X	066-X	069-X	069-X	073-X	077-X	077-X	075-X	077-X	075-X	077-X	076-X	080-X	077-X	076-X	070-X			
25	066-X	064-X	062-X	056-X	056-X	060-X	058-X	061-X	060-X	064-X	066-X	064-X	073-X	070-X	063-X	064-X	066-X	067-X	067-X	069-X	069-X	066-X	066-X	068-X			
26	067-X	062-X	057-X	A	055-F	056-X	059-X	B	062-X	A	0660B	068-X	071-X	075-X	076-X	076-X	072-X	071-X	070-X	074-X	072-X	069-X	080-F	071-X			
27	068-X	063-X	058-X	056-X	055-X	055-X	057-X	056-X	061-X	059-X	064-X	069-X	065-X	070-X	068-X	068-X	070-X	070-X	070-X	069-X	071-X	068-X	072-X	073-X			
28	072-X	067-X	058-X	053-X	053-X	055-X	059-X	062-X	061-X	0620B	063-X	069-X	B	077-X	075-X	073-X	072-X	073-X	071-X	073-X	071-X	072-X	074-X	077-X			
29	070-X	064-X	064-X	058-X	057-X	056-X	060-X	C	064-X	064-X	065-X	073-X	069-X	068-X	071-X	072-X	074-X	075-X	079-F	075-X	074-X	075-X	077-X	074-X			
30	072-F	070-X	064-X	058-X	055-X	057-X	057-X	C	066-X	068-X	069-X	069-X	078-X	078-X	081-X	081-X	074-X	069-X	069-X	0680B	A	072-X	074-X	069-X			
31																											
Медиана	074-X	069-X	064-X	061-X	061-X	066-X	068-X	071-X	072-X	077-X	076-X	078-X	078-X	078-X	078-X	078-X	077-X	076-X	077-X	076-X	078-X	079-X	080-X	077-X			
Учено	29	27	29	28	29	29	29	21	27	23	25	27	26	26	28	28	27	28	26	28	25	27	28	29			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fo F₂ мГц июнь 1982г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

волны и порожки СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Аремтьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																							
1	059	054IA	053	044	045	050	056	060	066	067	072	079	075	080	080	077	080	076	075	077	075	080	080	075UF																							
2	069	061	059	056UF	052	059	060	062IC	056	059	067	064	070	070	070	070	071	070	070	070	070	071	070	068UF																							
3	068US	060	057UF	053	053US	056	058	060	063	070	073	079	080	084	080	079	078	080	078IC	078	080	073US	072US	070																							
4	070UF	068UF	064UF	061	060	062	067	068	072	073	077	082	082	082	083	080	078	078	073	071	072JS	074US	078	079US																							
5	075UR	071	063UF	062UF	063	061	065	063	C	C	C	C	C	C	C	C	C	076	074	071	074	078	080	081																							
6	077UF	070UF	066UF	060UF	063-S	066	070	074	081	087	086	088	087	092	095	092	090	079	075	072	076	080	085	083																							
7	076	068	066UF	063-F	064	072	079	080	080	079	084	085UR	089	078	078	081	080	080	075	072	072JS	072US	070	066																							
8	066	065	061	055	060	063	070	080	085	080	074	073	075	070	072	070	070	070	070	067	070	072US	072	070																							
9	068	066UF	061	057	056	056	060	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
10	C	C	C	C	C	C	C	C	072	070	076	074	084	079	075	075	068	066	059	066	066	073	072	063																							
11	061	057	050	046	048	052	054	059	062	058IC	055	060	060	060	060	063	063	061	061	065	066	068	070	070																							
12	065	058IA	053US	056	059	061	066	068	064	069	068	071	068IB	065	068	068	070	070	068IA	068	070IA	070	070	066																							
13	064UR	054UF	052	048	043	041	045	039EF	048	046EF	048EF	049EF	059	058	061	063	066IB	066	062	067US	070	070	077	080																							
14	060UF	052UF	048	041	042	045	046	047	052	053	048EF	053	055	056UR	058	057	056	057	058	059	059	057	058	060UF																							
15	063UF	059	051	050	054	058UC	062	067	065	068IA	073	070	070US	070	068	070	070	070	069	071	071US	068US	072	077-S																							
16	067	060	058-F	053	055	058	066	066	066	068	068UR	072	074	070	075	074	069	068	069	071	075IA	078IA	081	083UF																							
17*	075US	069-S	060	058	055US	059	065	064	064UR	C	073	066	069	067	070	072	068-S	068	067-S	070US	071	073	073	070																							
18	068	066	064-S	061	063	066	070	074	070UR	077	080IA	080	080	080IA	080	079	070	068	067	065	068	075	080	078																							
19	070UR	065UF	061	060UF	061	064	072	079	079	087	083	082	079	078	077	077	072	069	074	075	077	086	080	076																							
20	071UF	059UF	052	047	047	050UF	049	052	052IB	055	055UR	057	058	057UR	060	057	058	060	C	C	C	C	C	064UR																							
21	059	058	056-A	057UF	060	070UC	077UC	081IC	074	078	076UR	076	074	070	070	070	076	073IC	071	070	074US	074	076US	076US																							
22	074UR	068UR	066	063	067UR	070	076UR	C	074UR	073	073	071	077	076	078	077	074	072	070	069	073	073	074	072																							
23	066	062UF	056UF	050	048	048UR	050	049-A	049	052	051	056-F	056-F	058IB	060	062	060	062-F	059	061	061	063	060	061																							
24	057UF	049UF	046	042	043	048	053	054	057	058	061	061	065	069	069	067	069	067	069	068	072	069	068	062																							
25	058	056	054UF	048	048	052	050	053UC	052	056	058	056	065	062	055	056	058	059	059	061	061	058	058	060																							
26	059	054	049	048IA	047-F	048	051	052IB	054	057IA	058	060	063	067	068	068	064	063	062	066	064	061	071UF	063																							
27	060	055	050	048	047UF	047	049	048UR	053	051	056	061	057	062	060	060	062	062	062	061	063	060	064	065UR																							
28	064UF	058UF	050	045	045UR	047	051	054	053	054UR	055	061	065IB	069	067	065	064	065	063	065	063	064	066US	069UR																							
29	062	056	056	050	049	048	052	054IC	056	056	057	065	061	060	063	064	066	067	071-F	067UR	066	067	069	066																							
30	064UF	062	056	050	047	049	049	053IC	058	060	061	061	070	070	073	073	066	061	061	060	062IA	064	066UF	061																							
31																																															
Медiana	070	060	066	056	061	052	059	048	060	047	062	048	068	050	068	053	072	054	073	058	076	056	077	060	078	062	078	062	078	062	078	062	078	062	072	062	071	065	074	065	074	065	078	068	076	064	
Учено	29	29	29	29	29	29	29	27	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29
	010	010	009	011	013	014	018	015	018	017	019	017	016	016	016	013	009	010	010	006	009	009	010	012																							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₁ мц июнь 1982г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Ионоши и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E.

Кем подсчитана Акемьева

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								430U	490	490	490	510	L	520	500-L	500U	L							
2						L	A	C		490	490	510	500	510	510	L	480U	L						
3							L	L	L	500	510	510	510	510-L	L	510	490U	L						
4						L	400U	L	490	500	520	L	530	540	510	510	L	L						
5						L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	L					
6						L	L	L	490U	500	500IA	520	A	L	530	520U	L	L						
7						L	L	460	L	500	500	520	510	500	520	520	L	L						
8							L	480	480	490	510	510	510	510	500	L	480-L	L	L					
9					L	L	420	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10						C	C	C	480IA	510	500	500UR	500	500	510	490	480	L	A	L				
11						A	420	440US	460EA	490IC	490	500	500	500	530EA	A	L	490	L	L				
12							420	L	490	500	520	510	530IB	550	510	520-L	500	500EA	A	A				
13						L	380	390	430	460	480	490UR	500	520	510	510	B			L				
14						L	400	L	450	470	480	490	490	500IA	500	500	470	L	430	L				
15						L	L	L	500	510IA	520	520	510	520UM	530	510EA	A	L	L	L				
16						A	A	A	500	A	500EA	530EA	520EA	570UM	510	510UM	A	L	L	L	A			
17					L	L	400	440	460U	C	510EA	490	500	510	530	500	L	L	L	A				
18									L	500	A	A	500	500IA	520	500	L	L	L	L				
19					L	L	L	L	L	490	500	510US	500	540	500	510	500U	A	L	L	L			
20							390	420	460UR	470UR	470	500	500	500	500	490	470	470-L	C	C	C			
21							L	L	L	500	L	510	520	520-H	530	520-H	500	C	L	L				
22						L	L	A	L	500	520	530	520	530	530-H	510-H	L	L	L	A				
23					L	L	400	420	440	460	480	480	500	500IB	490	490	L	460U	430U	L	L			
24							400	430	440	470	500	500U	530	520	520	530-H	500-H	L	L	L				
25							360	L	440	460	440	480	490	470US	490	490	490	480	470U	L	L	L		
26						L	390U	420IB	460	470IA	500EA	500EA	510	520	500	490	L	L		L				
27							350	390	420UR	450	470	470	480	490	480	480	480	L	A	L				
28					L		380	430	440	480	480	490UM	480	500EA	510IA	500IA	480	L	L	A				
29							400	420IC	430	470	470	480	490	490-H	460-H	500	480	470	L	L				
30							380	400IC	430	460	480	480	480	500	480	500	470U	L	L	A	A			
31																								
Медiana							360	400	430	460	490	500	500	500	510	510	500	480	470	430				
Учено							2	15	15	21	26	26	26	26	27	27	25	15	6	2				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oE мш июнь 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акимьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				A	180VA	210VA	260VA	290VA	320VA	340VA	A	A	A	A	390VA	350VA	340VA	320VA	280VA	240VA	190VA	150VA		
2				100EE	140	200	240VA	C	310VA	330VA	A	A	380VA	370VA	370VA	350VA	330	320	290	260VA	190VA	A		
3				100EE	150	210	250VA	290	310	350VA	360VA	370VA	A	A	380VA	370VA	340VA	310	290IC	250VA	200VA	130VA		
4				100EE	140VA	210	270	300VA	330VA	350VA	370VA	380VA	390VA	380VA	380VA	360	350	330	300	260	250VA	A	120VA	
5				100EE	160	220	260	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320VA	290VA	A	A	A	A	
6				A	A	220	260VA	300	320VA	340VA	360VA	360VA	A	360VA	370VA	A	A	320	300	250VA	200VA	A	A	
7				A	A	220	270	310VA	320VA	340VA	360VA	A	380VA	380VA	380VA	370	340	320	290	260VA	220VA	160VA	A	
8				120VA	160VA	210	250VA	300	330VA	350VA	A	370VA	A	A	370VA	A	350VA	320	300	260VA	200VA	150VA	A	
9				100EE	160	220VA	260VA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10				C	C	C	C	C	340VA	350VA	360VA	360VA	380VA	380	370VA	370	340	330VA	290VA	260VA	A	A	130VA	
11				A	A	A	270VA	300VA	320VA	C	350VA	360VA	380VA	B	A	A	360	A	310VA	A	A	A	A	
12				A	A	A	270VA	A	340VA	360VA	370VA	380VA	B	390VA	370VA	A	360VA	340VA	A	270VA	A	150VA	130VA	
13				150VA	180VA	220	260VA	300VA	330VA	350VA	370VA	380VA	380VA	A	A	A	B	330VA	A	280	230VA	190	140VA	
14				A	180VA	230VA	270VA	310VA	320VA	340VA	350VA	A	380VA	A	400VA	380VA	360VA	A	310VA	250VA	220	A	A	
15				140VA	A	A	A	320VA	350VA	B	390VA	390	380VA	A	A	A	A	360VA	280VA	A	230	A	A	
16				A	A	210VA	260VA	290VA	320VA	380VA	360VA	370VA	A	380VA	A	370VA	340VA	320VA	290VA	250VA	210VA	A	A	
17				130VA	180VA	200VA	260VA	290VA	310VA	C	340VA	340VA	A	A	380	370VA	340VA	360VA	300VA	250VA	A	180VA	A	
18				A	A	A	290VA	310VA	330VA	A	A	A	A	A	390VA	A	340VA	320VA	300	260VA	210VA	130VA	A	
19				120	180	210VA	250VA	290VA	320VA	340VA	340VA	A	380VA	A	390VA	A	360VA	330VA	300VA	250VA	230	180VA	A	
20				A	180	200VA	240VA	290VA	360VA	350VA	370VA	A	380VA	400VA	400VA	360VA	350VA	320VA	C	C	C	C	C	
21				120	180VA	230VA	280	300VA	320VA	350VA	370VA	380VA	400VA	390VA	390VA	380VA	380VA	C	310VA	270VA	220VA	180VA	A	
22				120VA	180VA	220VA	290VA	310VA	320VA	340VA	360VA	360VA	380VA	400VA	380VA	370	350	330	320VA	A	A	190VA	A	
23				130VA	A	220VA	260VA	300VA	310VA	330VA	350VA	360VA	380VA	B	390VA	370VA	350VA	340VA	310	280	220VA	A	130VA	
24				A	180VA	220	270VA	300	310VA	320VA	340VA	370VA	390VA	380VA	380VA	360	350	330	290VA	260	220VA	180VA	A	
25				A	A	230VA	250VA	280VA	310VA	330VA	340VA	360VA	380VA	370VA	370VA	360	340	330VA	280VA	230VA	220VA	170VA	120VA	
26				A	180VA	220	A	B	340VA	350VA	360VA	360VA	360VA	A	370	370	A	A	290VA	270VA	210VA	160VA	130VA	
27				140	180	230	250VA	280VA	310VA	330VA	340VA	350VA	380VA	A	A	380VA	350VA	320VA	290VA	260VA	220VA	180VA	A	
28				130VA	180	220VA	260VA	300VA	320VA	330VA	350VA	360VA	360VA	A	A	A	A	320VA	A	260VA	A	A	A	
29				A	180VA	200VA	240VA	C	290VA	300VA	320VA	360VA	380VA	370VA	360VA	350VA	340	320VA	280VA	230VA	180VA	A	A	
30				A	170VA	210	260VA	C	320VA	330VA	330VA	350VA	A	390VA	A	340VA	340	320VA	300VA	250VA	200VA	A	A	
31																								
Медиана				120	180VA	220VA	260VA	300VA	320VA	340VA	360VA	360VA	380VA	380VA	380VA	370VA	350VA	320VA	290VA	260VA	220VA	170VA	130VA	
Учено				15	20	25	27	23	28	24	24	21	19	14	21	19	23	25	25	24	21	15	7	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fo Es мш июнь 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

шолохи и шорышки СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90° E

Кем подсчитана Александрова

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	050	070	054	037	023	034	051	040	057	040	045	046	055	049	039	040	060	090	075	070	055	044	026	037			
2	027	028	E	F	F	F	054	C	038	037	040	043	040	039	037	035	F	028-F	F	034	044	024	034	015			
3	014	E	E	F	013-F	F	027	F	F	035	039	042	050	041	042	040	040	031	C	035	044	020	014	020			
4	E	E	E	F	014	F	F	032	035	037	039	040	040	038	038	031-F	F	036-F	024-F	021-F	025	020	013	E			
5	012	E	E	F	014-F	015-F	024-F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	053	039	029	032	050	035JA	034JA			
6	023	020	029JA	031JA	023	024	026	020-F	039	049	059	047	059	047	037	043	042	027-F	032	035	037	026	017	027JA			
7	045	024JA	028JA	030	026	020-F	F	031	042	048	040	044	040	041	038	034	F	F	025-F	034	027	058	027	030			
8	017	012EB	E	012	020	015-F	027	F	042	048	047	040	040	042	039	040	036	F	F	030	032	025	020	E			
9	014	E	E	F	013-F	023	032	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	063	059	044	040	040	038	037	037	F	039	050	033	029	025	018	E			
11	019	017	030	030	028	038	032	032	046	C	060	048	040	047	058	069	033-F	042	033	039	032	039	039JA	059JA			
12	060	068	060	049	040	040	034	035	050	053	059	061	B	060	043	045	046	070	090	060	090	070	017	050			
13	029JA	018	E	045	050	013-F	030	034	040	045	044	052	060	058	053	060	B	039	040	F	032	015-F	020	036			
14	021	020	021JA	021	020	023	030	032	038	037	041	048	048	061JA	042	040	040	037	033	039	024	026	024	039			
15	018	013	E	022	023	032	035	044	080	073	039	042	041	044	055	052	071JA	048	084	040	024	032	070	069			
16	049	030JA	026JA	044JA	050JA	040	060JA	057	043	059	050	056	053	044	044	040	112XC	068	050	048	112XC	086	068	034JA			
17	021JA	031	040JA	021	024	028	046	053	060	C	079	050	045	050JA	041	F	044	037	038	059JA	060	059	050	052			
18	070	028	024	044	058	060	048	057	060	070	102	082	040	090	043	058	040	035	F	031	053	038	040	040			
19	024	026	021	019	013-F	026	036	039	057	036	044	055JA	050	050JA	041	040	038	050	038	040	026	023	030JA	022			
20	E	E	013	022	019	038	028	032	039	043	042	040	038	042	040	041	040	038	C	C	C	C	C	C			
21	E	E	E	F	018	023	F	038	058	040	042	057	042	039	040	038	038	C	032	034	039	026	044	024			
22	014	017	017	013	018	026	036	059	044	044	052	040	041	040	039	F	030-F	028-F	032	048	062JA	022	035	017			
23	020	016	E	017	024	023	036	032	038	058	044	042	052	B	044	039	035	034	028-F	023-F	026	044	020	011EB			
24	018	030	030JA	026JA	018	F	F	F	037	036	042	037	039	038	038	F	F	F	032	F	024	024	025	040			
25	030	022	028	030	027	023	038	038	050	042	057	038	037-F	039	039	035-F	040	033	033	038	027	024	018	028			
26	040	044JA	041JA	070	029	028	030	B	043	059	060JA	059	048	047JA	039	033-F	039	045	059	043	030	040	028	014			
27	020	032JA	025JA	F	023	024	033	040	038	040	040	038	038	047	049	039	042	052	070	033	049JA	048	044	044			
28	038	014	012	013	014-F	024	030	039	040	043	048	050	057	057	059	054	038	048	044	049	029	050JA	040	039JA			
29	029JA	034	033JA	042	020	039	032	C	044	041	042	040	040	038	036	037	031-F	032	035	043	040	022	018	041JA			
30	031JA	031JA	019JA	019JA	018	020-F	027	C	037	043	050	057	068	040	040	040	028-F	032	031	061	070	068	044	024			
31																											
Медiana	021	020	021	021	020	024	032	034	042	043	044	045	041	044	040	040	038	037	033	036	032	029	028	030			
Учено	29	29	29	29	29	29	29	24	28	26	28	28	27	27	28	28	27	28	27	28	28	28	28	29			
	019	018	020	022	008	-	009	008	015	013	014	013	012	011	006	-	-	-	019	013	004	025	021	024			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fEs мч июнь 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

июль и август 1982
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Александровой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	018	070AA	030	021	018	029	040	035	041	037	042	045	040	047	039	038	040	040	060	030	025	015	015	016
2	013	012	E	F	F	F	044	C	035	037	040	040	038	037	037	035	F	028-F	F	028	029	020	013	012
3	013	E	E	F	013-F	F	027	F	F	035	038	041	043	040	038	037	034	028	C	032	035	017	012	013
4	E	E	E	F	014	F	F	032	034	037	037	040	040	038	038	031	F	030-F	024-F	021-F	025	020	012	E
5	E	E	E	F	013-F	014-F	017-F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	050	033	028	031	033	029	026
6	016	012	015	017	021	017	026	019-F	038	042	058	046	054	044	037	041	035	023-F	F	034	028	021	013	014
7	020	018	014	016	020	018-F	F	031	040	043	037	040	040	038	038	034	F	F	020-F	032	022	016	013	012
8	012	012EB	E	012	016	015	027	F	036	040	040	040	040	040	037	040	035	F	F	028	030	015	014	E
9	012	E	F	F	013-F	022	030	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	057	048	040	039	038	037	037	F	F	033	048	030	028	024	013	E
11	014	015	014	019	028	037	032	032	046	C	040	040	038	045	053	056	032-F	040	031	030	029	031	032	052
12	050	068AA	044	032	033	039	033	035	042	042	043	047	B	048	040	040	040	050	090AA	042	090AA	036	013	027
13	014	014	E	015	020	013-F	030	034	037	040	044	047	040	040	041	040	B	039	033	F	023	015-F	014	014
14	013	011	014	016	018	023	030	031	034	036	037	042	043	053	040	038	036	036	031	030	021	020	017	014
15	013	011	E	014	020	030	032	041	040	043	039	039	040	043	046	051	062	046	046	027	022	023	056	062
16	023	018	018	034	024	040	058	052	042	062UN	050	053	052	038	042	040	054	044	037	033	02AA	086AA	051US	021
17	014	014	019	013	018	023	034	042	040	C	051	048	043	040	031	F	038	037	032	053	033	018	032	030
18	044	012	012	032	030	034	045	045	040	043	102AA	066	040	090AA	039	047	037	032	F	030	045	020	030	030
19	020	017	012	F	013-F	024	028	034	036	035	041	048	038	042	039	038	036	048	033	030	020	018	014	017
20	E	E	E	016	017	033	026	030	039	042	038	040	038	040	040	039	037	034	C	C	C	C	C	012
21	E	E	E	F	018	023	F	034	042	038	041	046	040	039	039	038	038	C	032	030	033	018	038	012
22	012	017	013	012	018	026	034	059	043	040	040	038	041	040	038	F	030-F	028-F	032	040	046	019	014	017
23	E	E	E	013	020	022	032	032	034	038	038	039	044	B	041	038	035	034	028-F	022-F	025	021	013	01EB
24	011	018	016	018	018	F	F	F	036	036	042	037	039	038	038	F	F	F	032	F	022	018	015	014
25	012	015	017	017	022	023	032	033	034	037	040	037	036-F	037	037	F	033	033	033	030	022	017	012	012
26	018	018	028	070AA	018	020	028	B	040	054AA	050	050	046	046	035	033-F	038	040	037	033	023	021	013	013
27	012	012	015	F	016	022	030	033	036	036	037	037	038	040	040	038	040	042	050	029	040	018	016	013
28	021	013	011	013	014-F	024	030	032	034	036	039	037	046	050	052	054	037	040	039	044	028	048	026	022
29	018	016	020	033	018	031	030	C	032	034	036	036	038	037	036	035	029-F	032	033	034	024	018	014	016
30	024	021	014	017	017	019-F	026	C	034	038	046	040	047	039	038	034	028-F	032	030	058	070AA	024	018	012
31																								
Медиана	013	013	013	015	018	030	030	032	038	038	040	040	040	040	038	038	035	034	032	030	028	020	014	014
Учено	29	29	29	29	29	29	29	24	28	26	28	28	27	27	28	28	27	28	27	28	28	28	28	29

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f-тип мгц июль 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геофизический институт СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Александрова

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	012	014	015	013	012	012	014	014	012	015	013	015	010	012	012	012	014	012	010	010				
2	010	010	010	010	010	015	015	C	012	011	012	012	010	010	010	010	010	013	010	015	013	012	010	010				
3	010	010	010	010	010	013	012	010	012	012	012	013	013	010	012	015	010	012	C	010	013	010	010	010				
4	010	010	010	010	010	013	015	015	013	015	013	010	020	014	013	013	015	014	012	010	016	014	010	010				
5	010	010	010	010	012	010	010	013	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	010	013	010	010	013	010	011			
6	011	010	010	010	010	010	010	012	012	013	014	012	015	014	010	011	014	010	012	014	012	012	010	010				
7	011	011	010	010	010	010	010	010	010	010	013	013	014	014	012	015	012	010	010	012	014	012	010	010				
8	010	012	010	010	010	012	013	010	010	015	010	010	015	010	012	014	010	010	010	010	010	010	010	010				
9	010	010	010	010	010	012	012	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10	C	C	C	C	C	C	C	C	010	012	013	014	015	015ES	012	010	010	010	011	010	012	012	010	010				
11	010	010	010	010	010	010	010	010	010	C	014	012	012	040	020ES	013ES	014ES	010	012	010	010	010	010	010	010			
12	010	010	010	010	010	014	013	014ES	015	015	011	010	B	019	016	013	010	015	014	010	010	010	010	010	010			
13	010	010	010	010	010	010	013	015	013	012	013	017	010	010	010	010	B	025	015	010	013ES	010	010	010	010			
14	010	010	010	010	010	010	016	014	013	011	010	014	012	033	014ES	013	015ES	018ES	011	014	010	010	010	010	010			
15	011	010	010	010	011	013	013	013	013ES	048	020ES	013ES	013ES	014ES	014ES	015ES	015ES	034	020ES	010	013	011	010	010	010			
16	010	011	010	010	013	014	017	014	014	030	010	012ES	013ES	012	011	013ES	010	014	013	010	010	013	010	010	010			
17	012ES	010	010	010	010	010	014	013	012	C	012	012	013	010	010	012ES	010	032	011	010	010	012	010	010	010			
18	010	010	010	010	010	014	012	012	014	010	012	010	010	013	014	013	012	010	013	012	010	010	010	010	010			
19	010	010	011	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	011	013ES	013	012	012	013	010	011	012	012	010	010			
20	010	010	010	012	012	014	010	010	033	016	012	014	010	012	012	010	011	011	C	C	C	C	C	C	010			
21	010	010	010	010	010	010	013	013	011	015	017	019	012	014	016	012	014	C	010	010	010	011	010	010	010			
22	010	010	010	010	012	010	016	014	012	011	012	010	018	013	013	012	010	013	010	010	013	010	010	010	010			
23	010	010	010	010	011	010	012	010	010	010	011	010	012	B	013	012	010	014ES	018ES	013	010	013	010	010	010			
24	010	010	010	010	013	018	015	017	010	010	012ES	010	012	013	011	012	012	010	010	012	010	013	010	010	010			
25	010	010	010	010	010	010	012	012	013	014	012	012	011	010	012	010	012	014	010	010	010	010	010	010	010			
26	010	010	010	010	010	014	016	B	015	014	012	012	012	011	016ES	013ES	016ES	012	010	012	014	013	011	011	010			
27	010	010	010	010	012	013	013	018	012	013	012	012	012	012	012	010	010	012	010	011	010	013	010	010	010			
28	010	010	010	010	010	013	015	014	010	012	010	012ES	016ES	017ES	012	014	012	011	010	014	011	012	010	010	010			
29	010	010	010	010	010	010	010	C	010	010	010	010	013	010	010	010	010	011	010	011	012	010	010	010	010			
30	010	010	010	010	010	012	016	C	013	010	010	012	012ES	010	012	012	015	013	013	012	012	010	010	010	010			
31																												
Медiana	010	010	010	010	010	012	013	013	012	012	012	012	012	012	012	012	012	012	011	010	011	012	010	010	010	010		
Учтено	29	29	29	29	29	29	29	25	28	26	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	29		
	000	000	000	000	002	004	004	004	003	004	002	003	002	004	002	003	004	004	003	002	003	002	000	000	000	000		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F₂ (M-3000) июнь 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Аремтьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	270	A	275	285	295	280	275	300	285	285	290	290	260	300	295	285	295	295	295	290	305	285	285	290VF			
2	275	275	260	275VF	270	290	295	C	275	230	275	225	285	285	285	285	300	300	295	300	305	300	300	280VF			
3	270VS	280	270VF	285	285VS	285	290	280	310	285	285	290	280	285	295	300	295	295	C	295	300	315VS	305VS	285			
4	285VF	300VF	290VF	295	295	290	300	280	295	275	275	280	285	285	285	295	295	305	300	295	315VS	310VS	285	300VS			
5	285VR	290	280VF	285VF	290	290	295	285	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	310	300	290	290	285	285			
6	305VF	290VF	275VF	295VF	285S	285	275	280	280	295	280	285	275	270	280	275	305	290	305	295	300	285	290	295			
7	290	285	280VF	285-F	275	270	265	270	265	265	265	275VR	290	295	280	290	285	285	295	305	305VS	310VS	285	280			
8	270	270	295	280	285	295	270	275	285	285	285	275	290	285	290	290	300	285	300	305	285	320VS	300	290			
9	275	270VF	285	285	285	265	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	285	265	265	255	270	260	260	285	285	285	270	285	280	285	270	275			
11	265	260	275	265	260	265	245	245	290	C	255	265	265	280	265	275	275	275	275	285	285	290	280	270			
12	280	A	265VS	260	255	290	285	275	275	275	275	290	B	265	295	285	285	285	A	310	A	300	265	255			
13	260VR	265VF	255	250	255	265	240	F	240	F	F	F	265	240	275	255	B	280	280	285VS	300	285	285	295			
14	280VF	255VF	250	260	285	260	235	F	265	245	F	F	240	A	235	260	255	285	270	300	285	285	275	265VF			
15	290VF	300	270	270	285	285VC	305	310	260	A	280	280	270VS	280	275	285	290	280	285	295	300VS	280VS	270	275-S			
16	265	280	275-F	260	270	275	285	260	280	295	300VR	290	295	280	285	295	295	290	290	300	A	A	280	285VF			
17	295VS	280-S	270	270	265VS	265	280	280	265VR	C	295	280	300	275	265	290	290-S	295	295-S	300VS	305	285	295	280			
18	290	280	285-S	295	285	295	290	295	300VR	285	A	285	285	A	285	300	285	295	305	290	280	295	300	280			
19	285VR	275VF	270	270VF	290	275	295	285	265	275	275	290	270	280	280	295	290	275	280	305	275	290	290	280-S			
20	295VF	270VF	265	245	255	285VF	255	275	B	270	245VR	250	250	240VR	270	260	265	275	C	C	C	C	C	280VR			
21	265	290	285-F	275VF	285	295VC	290VC	C	280	265	295VR	280	285	270	270	265	280	C	290	295	310VS	305	280VS	275VS			
22	285VR	280VR	275	275	275VR	270	280VR	C	265VR	285	285	270	285	275	280	280	295	295	305	285	310	300	285	290			
23	270	275VF	260VF	250	260	290VR	255	250-F	235	265	F	235-F	260-F	B	260	260	270	290-F	275	295	290	295	295	295			
24	285VF	280VF	265	280	275	275	295	275	305	265	260	255	260	280	290	285	280	280	300	290	310	295	295	285			
25	270	280	285VF	265	260	270	295	280VC	255	255	260	235	275	270	245	240	270	280	270	300	305	295	280	275			
26	275	270	265	A	285-F	270	255	B	265	A	255	265	270	270	270	285	290	290	275	300	310	275	295VF	270			
27	265	270	250	255	275VF	250	265	235VR	275	F	260	275	235	275	265	275	270	285	290	285	285	295	285	300VR			
28	285VF	280VF	255	265	265VR	270	290	275	270	255VR	235	275	B	275	290	280	265	300	290	295	295	290	280VS	275VR			
29	275	265	265	265	270	270	285	C	265	240	265	295	295	285	300	270	300	295	300-F	290VR	290	295	280	275			
30	290VF	290	325	275	270	275	270	C	280	285	285	250	275	270	270	290	285	290	295	A	A	295	285VF	290			
31	290	270	285	270	280	265	285	265	290	270	290	265	280	275	285	265	285	270	290	270	295	275	295	280	275		
Медиана	280	280	270	270	275	275	280	280	275	270	275	275	275	275	275	280	285	285	290	290	295	300	295	285	280		
Учено	29	27	29	28	29	29	29	22	27	24	27	27	26	25	28	28	27	28	26	27	25	27	28	29			
	020	015	015	025	020	020	025	015	020	-	015	030	020	015	020	020	020	010	020	010	020	015	015	015			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F₁ (M-3000) июнь 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СО АН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем составлена _____
 Кем подсчитана Ареншовой

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								340V	325	345	335	345	L	345	360-L	360V	L							
2						L	A	C		315	335	315	340	350	350	L	335V	L						
3							L	L	L	340	340	335	335	335-L	L	345	350V	L						
4						L	355V	L	335	340	325	L	330	335	350	350	L	L						
5						L	L	L	C	C	C		C	C	C	C	C	A	L					
6						L	L	L	335V	335	A	350	A	L	340	340V	L	L						
7						L	L	325	L	335	340	340	350	350	345	325	L	L						
8							L	315	305	335	335	345	310	350	350	L	345-L	L	L					
9					L	L	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10						C	C	C	A	A	345	355V	370	355	345	335	340	L	A					
11						A	325	335V	A	C	325	320	340	A	A	A	L	330	L	L				
12							330	L	A	330	340	A	B	320	335	325-L	310	A	A					
13						L	315	315	325	245	245	A	335	325	315	345								L
14						L	315	L	355	355	370	335	345	A	345	345	355	L	355	L				
15						L	L	L	320	A	350	350	395	370V	A	A	A	L	L	L				
16						A	A	A	330	A	A	A	A	335V	350	360V	A	L	L	A	A			
17					L	L	330	A	360	C	A	A	380	350	345	355	L	L	L	A				
18								L	330	A	A	350	A	345	A	L	L	L	L					
19					L	L	L	L	L	355	355	A	380	350	355	345	345V	A	L	L	L			
20							345	330	A	A	375	340	370	375	355	345	360	350	C	C	C			
21							L	L	L	335	L	A	365	345	330	335-H	340	C	L	L				
22						L	L	A	L	345	340	330	345	350	355	340-H	L	L	L	A				
23					L	L	315	345	355	345	355	375	355	B	340	355	L	350V	365V	L	L			
24							325	345	350	360	340	360V	340	355	350V	340-H	335-H	L	L					L
25							315	L	345	365	400	345	370	395V	360	365	345	335	325V	L	L	L		
26						L	325V	B	A	A	A	A	A	A	355	350	L	L						L
27							305	325	350V	370	375-H	375	365	350	350	360	340	335	L	A	L			
28					L		330	335	A	335-H	375	365V	A	A	A	A	325	L	L	A				
29							315	C	345	350	360	365	365	355-H	380-H	350	350	345	L	L				
30							320	C	370	365	A	395	A	335	350	340	350V	L	L	A	A			
31																								
Медиана							310	325	335	345	345	340	350	350	350	345	340	345	350					
Учтено							2	15	11	15	21	21	19	21	21	24	22	15	5	2				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

к'F км июнь 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геофизи и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Аремьева

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	300EA	A	310EA	300EA	270	280	315EA	260EA	265EA	210	260EA	255EA	210	270EA	210	215	250	250	A	250	250	260	245EA	260EA			
2	260EA	270EA	275EA	275	300	275	A	C	210	210	250EA	220	220	215	210	200	210	240	235	250	250	255	250EA	260EA			
3	265EA	265EE	270EE	280	290	250	250	235	210	220	215	240EA	240EA	235EA	215	215	225	215	C	250EA	250	240	250EA	260EA			
4	260EE	250EA	265EE	260	265	260	250	245	220	225	215	240	230	210UH	215	210	245	245	235	250	250	250EA	250	250EE			
5	255EA	245EA	250EA	280	270	250	245	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	250EA	240	260	270EA	270EA	255EA			
6	240EA	235EA	270EA	270EA	285VA	255	250	235	240EA	255EA	A	260EA	A	235EA	200	245EA	220	210	235	250EA	260EA	260	245	250EA			
7	255EA	245EA	260EA	255EA	290EA	270	240	225	260EA	265EA	220	220EA	200	200	210	215	245	235	240	250	260	250	250EA	250EA			
8	260EA	250EA	250EE	245	260	265	245	240UH	245	250EA	250EA	215	200UH	215	205	250	205	225	245	250	275	250	250EA	250EA			
9	255EA	250EA	260EE	260	280	260	255EA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	225EA	220	210	225	225	220	225	230	A	250EA	290EA	285	280	250EA			
11	260EA	250EA	285EA	290	315EA	A	255EA	235EA	A	C	250EA	210	210UH	270EA	A	A	220	245EA	200UH	265	270EA	270EA	250EA	A			
12	A	A	A	335EA	310EA	320EA	260EA	230	280EA	265EA	250EA	270EA	B	300EA	200	210	250EA	A	A	290EA	A	255EA	270	325EA			
13	305EA	280EA	315EA	360	375EA	300	255	260EA	260EA	250EA	250EA	220EA	200UH	210	250EA	240EA	B	260	245	250	260	265	260	250EA			
14	235EA	295EA	305EA	335	290	270	270VA	230	235	225	215	220EA	255EA	A	250	240	230	240EA	225	260	240	260	265EA	275EA			
15	265EA	260EA	265EE	295	305	275EA	240	A	255EA	A	230	205	200	235EA	A	A	A	A	A	235EA	255	270	A	A			
16	305EA	270EA	265EA	A	310EA	A	A	A	260EA	A	A	A	A	200UH	245	215UH	A	A	260EA	270EA	A	A	A	270EA			
17	245EA	255EA	300EA	275	285	250EA	265EA	A	240EA	C	A	A	205EA	215EA	195	220	210	260	230	A	A	255	255EA	280EA			
18	310EA	260EA	250EA	290EA	260EA	275EA	A	A	255EA	260EA	A	A	210	205EA	200	205EA	215	210	245	250	290EA	265EA	260EA	255EA			
19	240EA	250EA	265EA	270	285	255	230	235EA	240	210	235	220EA	205	220VA	215	235EA	215	230VA	245	250EA	250	255	250	240EA			
20	265EE	250EE	285EE	340	315	325EA	235	235	240EA	250EA	205EA	225EA	205	200UH	225	220	235	220	C	C	C	C	C	C	245EA		
21	260EE	250EE	250EE	275	240	250	240	240	250EA	220	235EA	280	210	205UH	225	215UH	230	225IC	220	240	275	250	A	250EA			
22	250EA	250EA	240EA	270	260	270	275EA	A	A	235EA	220VA	220	220EA	220	205	200UH	210	230	240	A	A	260	250	250EA			
23	250EE	280EE	290EE	315	315	250	280EA	240	225EA	245EA	230EA	210UH	250EA	B	250EA	230	225	220	235	250	270	280	260	255EB			
24	250EA	265EA	305EA	310EA	300	275	255	235	220	205	240EA	220	210	210	205	200UH	215UH	230	240EA	240	240	255	240EA	245EA			
25	260EA	275EA	270EA	285EA	300EA	255	250EA	235EA	205	245EA	240EA	200	195UH	215	205	210	225	220	235	250EA	265	260	260	260EA			
26	260EA	290EA	325EA	A	280	215	255	B	290EA	A	A	A	A	A	225	215	220EA	250EA	260EA	270EA	260	255EA	260	275EA			
27	290EA	290EA	290EA	310	320	370	250EA	230EA	220	205EA	205	205	225	240EA	220EA	250	265EA	310EA	A	240	255EA	270	265EA	260EA			
28	270EA	245EA	285EA	310	310	270	240EA	225EA	260EA	215UH	200	200	A	A	A	A	245	275EA	A	A	275EA	A	275EA	270EA			
29	265EA	290EA	290EA	280EA	250	260EA	235EA	C	205	215	205	195	195	195UH	200UH	215	200	220	235	240EA	260EA	240	260EA	275EA			
30	275EA	285EA	235EA	255EA	280	260	230	230IC	230	215EA	A	200VA	A	220	220	210	205	205	240	A	A	260EA	250EA	235EA			
31																											
Медиана	260EA	260EA	270EA	275	285	260	240	235	240EA	225EA	230EA	210	210	210	210	215	220	225	240	245	255	260	255EA	255EA			
Учено	28	27	28	27	29	27	26	20	25	22	22	23	22	24	25	25	25	25	21	24	23	26	25	27			
	020V	030V	030V	040	040E	020E	015	010	040E	035E	035	035	020E	025E	020	020	015	030	010	005	020	010E	010V	020V			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' E км июнь 19822
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

шолоши и шолошки СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акемтьевой

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				A	A	115	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	125EB	A				
2				E	105	115	110	105IC	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	115	A				
3				E	A	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105IC	110	115	12.5				
4				E	A	105	110	105	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	135UA	12.5	A				
5				E	A	135UA	115EA	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	140EA	A	B	A			
6				A	A	135EA	12.5	110EA	100	100	100	100	100	100	100	A	A	110EA	105EA	110	120EB	B	A			
7				A	A	130EA	105	100	100	100	100	100	100	100	110	100	100	100	105EA	110	115	A	A			
8				A	A	115EA	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	A	A			
9				E	125EA	125EA	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
10				C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110EA	115EB	13.5	A			
11				A	A	A	130EA	125EA	100	100IC	100	100	100	100IB	100	100	100	A	A	A	A	A	A			
12				A	A	A	115EA	105	105	105	100	100	100IB	100	100	100	100	105	110	110	105	A	A			
13				A	A	110EA	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100IB	105	100	100	100	115EA	A			
14				A	A	A	135EA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120EA	A	A			
15				A	A	125EA	105EA	100	B	105ES	100	100	100	100	100	100	100	120EB	110ES	110EA	115	120	A			
16				A	115EB	120EB	110	105	100	110EB	100	100	100	100	100	110EA	100	100	105	105	120EA	B	A			
17				A	120EA	120EA	110	105	100	100IC	100	100	100	100	115EA	100	100	120EB	105	105	110EA	A	A			
18				A	A	A	105	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	105	A			
19				E	150EA	115	105	100	100	100	100	100	A	A	100	100	100	100	100	100	125EA	B	A			
20				A	A	120	105	105	125EB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C	C			
21				140EE	120EA	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IC	100	105EA	110EA	130EA	A			
22				A	A	125EA	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	105	110	A	A			
23				A	A	115EA	105	105	100	100	100	100	100	100IB	100	100	100	100	105	110	120EA	135EB	A			
24				A	A	135EB	110	110EB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115EA	B	A			
25				A	A	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105EA	120EA	115EA	115EA	A	A			
26				A	A	140EA	A	B	105	A	110EA	115EA	100	100	100	130EA	110EA	A	110EA	105	12.5	145EB	A			
27				E	A	125EA	110	105	100	100	100	100	100	105EA	100	100	100	100	105	110EA	120EA	B	A			
28				A	140EA	135EA	120EA	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110EA	105	110	115EA	B	A			
29				A	A	120EA	110EA	C	100	100	100	100	100	100	100	100	135EA	100	100	110EA	130EA	A	A			
30				A	A	A	115EB	C	100	100	100	100	100	100	100	100	115EA	A	115EA	110	110	110	A			
31																										
Медиана				E	120EA	120EA	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	115EA	110				
Учено				8	7	24	28	25	27	27	28	28	27	27	28	27	27	26	26	26	26	11				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 1/3 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км июнь 1982г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Ионоши и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Арестьяевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	115	110	110	110	110	125	130	115	115	115	115	110	110	115	115	145	125	125	115	115	115	115	115	115	110		
2	115	110	E	F	F	F	115	C	115	115	110	110	110	110	105	110	F	105	F	140	120	115	110	110			
3	110	E	E	F	110	F	135EF	F	F	145EF	120	115	110	110	110	110	105	105	C	120	120	120	115	115			
4	E	E	E	F	100	F	145EF	140EF	115	115	110	115	110	105	105	F	105	105	100	150	115	115	E				
5	110	E	E	F	105	100	100	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	125	140	100	115	110	105			
6	105	105	100	100	100	100	150EF	100	120	115	110	110	105	110	105	100	100	100	165	125	115	110	115	105			
7	110	105	105	100	105	105	F	140EF	120	110	115	110	110	110	105	110	F	F	100	125	130	115	110	110			
8	115	B	E	105	110	105	145EF	F	115	110	115	110	110	105	110	105	110	F	F	130	115	115	110	E			
9	120	E	E	F	110	125	125	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	120	110	110	110	115	115	110	125	F	130	115	150	130	140	120	E			
11	115	105	105	100	120	125	125	135	115	C	115	115	120	110	105	100	105	100	100	100	120	115	110	110			
12	105	105	105	105	105	100	125	105	115	115	115	110	B	110	115	110	115	115	110	115	115	115	115	115			
13	115	110	E	115	110	100	125	120	120	110	110	110	110	110	110	105	B	110	120	F	125	105	115	115			
14	110	105	110	105	150	140	130	125	110	120	115	110	110	105	105	110	105	110	120	110	125	140	120	115			
15	105	105	E	140	130	120	110	120	115	115	135EF	115	115	115	110	105	105	110	105	110	145	120	115	110			
16	105	105	105	105	105	120	115	115	115	115	115	110	110	115	135	135	115	115	120	120	120	115	110	105			
17	110	105	110	130	115	115	115	115	115	C	105	105	105	105	100	F	120	150EF	125	115	105	110	105	105			
18	110	110	110	110	100	110	110	120	115	115	115	110	110	115	110	110	115	125	F	135	115	115	115	115			
19	110	110	115	120	105	130	120	120	115	135EF	105	100	100	100	105	105	135	120	120	115	120	115	110	115			
20	E	E	130	120	120	115	120	115	120	110	110	115	110	115	125	125	140	120	C	C	C	C	C	C			
21	E	E	E	F	145	140EF	F	130	115	120	115	105	105	105	115	105	130EF	C	180EF	130	120	120	115	115			
22	110	105	105	105	105	130	130	115	115	115	115	115	110	120	115	F	105	105	140	120	115	120	115	110			
23	110	115	E	130	120	140	125	125	115	115	115	115	120	B	120	115	140EF	125EF	110	110	125	120	120	B			
24	120	110	105	105	110	F	F	F	120	115	140	135EF	120	130EF	115	F	F	F	125	F	130	115	110	110			
25	105	105	105	100	120	120	115	115	115	115	115	120EF	125	115	110	110	110	160EF	120	115	115	105	115	110			
26	110	110	110	105	105	105	105	B	120	110	110	105	105	105	105	100	125	120	115	115	140	120	120	115			
27	115	110	110	F	125	130	120	115	115	115	115	110	115	110	110	125	120	110	110	135	120	115	110	105			
28	100	105	105	105	105	135	130EF	115	115	110	110	110	105	105	105	110	115	115	105	110	115	110	110	115			
29	110	115	115	115	175EF	115	120	C	110	110	105	105	110	110	135EF	110	100	160EF	120	110	110	115	110	110			
30	110	110	100	100	105	125	110	C	120	115	110	110	105	105	105	110	100	100	155	120	115	110	110	110			
31																											
Медiana	110	110	105	105	110	120	120	120	115	115	115	110	110	110	110	110	110	110	120	120	120	115	115	110			
Учтено	26	22	19	22	28	25	25	20	27	26	28	28	27	27	28	25	22	25	24	26	28	28	28	25			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

