

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

7хТ мц сентябрь 1982г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геофизики и геохимики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время

Кем подсчитана Ахемьева

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23										
1	052-X	048-X	043-X	039-X	037-X	040-X	048-X	051-X	060-X	067-X	071-X	084-X	089-X	095-X	092-X	097-X	097-X	088-X	084-X	081-X	086-X	082-X	073-X	067-X										
2	058-X	054-X	052-X	051-X	049-F	046-F	058-X	068-X	072-X	078-X	088-X	093-X	093-X	092-X	092-X	088-X	089-X	086-X	083-X	088-X	088-X	087-X	075-X	073-X										
3	061-X	059-L	060-L	054-X	050-L	049-L	060-X	068-X	080-X	093-X	097-X	099-X	106-X	108-X	102-X	101-X	097-X	093-X	096-X	097-X	092-X	088-X	077-X	068-X										
4	059-X	053-X		C	041-X	041-X	053-X		063-X	063-X	088-X	072-X	075-X	080-X	078-X	081-X	080-X	080-X	078-X	078-X	083-X	079-X	073-X	057-X										
5	053-X	047-X	046-X	040-X	039-X	040-X	055-X	062-X	064-X	065-X	070-X	070-X	071-X	077-X	079-X	080-X	078-X	083-X	075-X	075-X	072-X	066-X	058-X	056-X										
6	054-L	053-L	045-L	040-X	035-X	037-X	050-X		060-X	063-X		061-X	058-X		065-X	067-X	061-X	061-X		0340B		A	030-F	038-F	030-F									
7	031-0B	038-L	038-L	036-L	027-F	040-L		056-X	057-X						0540B	0560B	057-X	060-X	061-X	063-X	060-X	058-F	057-X	050-L	050-F	040-F								
8	030-F	034-F	036-L	028-X	028-X	033-L	040-L	049-X	055-X	063-X	075-X	079-X	080-X	087-X	089-X	089-X	088-X	089-X	089-X	087-X	083-X	082-X	076-X	068-X										
9	063-X	058-X	054-L	049-L	044-F	040-F	049-X	060-X	068-X	077-X	081-X	081-X	089-X	089-X	087-X	085-X	089-X	088-X	088-X	088-X	085-X	082-X	077-X	065-X										
10	056-X	053-X	049-X	046-X	045-X	044-X	051-X	064-X	073-X	088-X	096-X	098-X	096-X	095-X	099-X	095-X	090-X	095-X	092-X	093-X	087-X	080-X	071-X	061-X										
11	058-X	058-X	057-X	053-X	049-X	048-X	055-X	067-X	079-X	088-X	092-X	098-X	104-X	099-X	103-X	100-X	099-X	103-X	100-X	097-X	097-X	081-X	078-X	066-X										
12	058-X	052-F	050-F	049-F	049-F	047-F	051-X	061-X	063-X	070-X	080-X	082-X	089-X	090-X	091-X	089-X	088-X	086-X	086-X	087-X	084-X	077-X	067-X	058-X										
13	060-X	055-X	048-X	044-X	045-X	044-X	047-X	058-X	063-X	076-X	087-X	105-X	104-X	098-X	098-X	093-X	094-X	093-X	096-X	096-X	087-X	076-X	064-X	059-X										
14	058-X	051-F	050-F	044-F	042-F	040-F	046-X	058-X	072-X	081-X	094-X	099-X	099-X	115-X	112-X	107-X	097-X	098-X	093-X	091-X	090-X	085-X	076-X	071-F										
15	060-F	049-F	048-F	048-L	047-F	047-L	052-X	063-X	075-X	079-X	087-X	101-X	102-X	119-X	099-X	100-X	089-X	091-X	088-X	086-X	080-X	078-X	072-F	060-F										
16	059-L	057-L	051-L	051-F	048-F		C	062-X	077-X	087-X	096-X	099-X	106-X	106-X	106-X	109-X	094-X	097-X	095-X	091-X	086-X	079-X	075-X	066-X										
17	060-X	056-X	052-X	051-F	052-F	050-F	051-X		064-X	068-X	072-X		A	079-X	081-X	082-X	081-X	081-X	087-X	082-X	078-X	075-X	063-X	058-X	053-X									
18	050-L	049-L	050-L	049-L	048-L	045-L	047-X	057-X	061-X	068-X	073-X	083-X	088-X	098-X	097-X	093-X	092-X	089-X	088-X	088-X	081-X	068-X	061-X	059-L										
19	055-F	050-F		F	037-F	038-F	044-X	053-X	056-X	060-X	059-X	068-X	068-X	078-X	080-X	079-X	078-X	074-X	072-X	074-X	069-X	063-X	061-X	054-X										
20	052-X	045-X	045-X	041-X	040-X	036-X	044-X	057-X	069-X	078-X	076-X	088-X	098-X	100-X	102-X	108-X	103-X	098-X	088-X	088-X	077-X	071-X	064-X	057-X										
21	058-X	058-X	052-X	052-X	047-F		F	045-F	068-X	085-X	091-X	095-X	093-X	112-X	118-X	118-X	112-X	118-X	113-X	104-X	096-X	092-X	082-X		C	065-F								
22		C	050-F	041-X	038-F	028-0B	027-X	032-X		G										065-X	069-X	088-X	087-X	058-X	052-X		A	A	A	025-X				
23	0240B	0240B	024-X	025-F	023-F	024-F	040-F	056-X	076-X	084-X	094-X	108-X	110-X	111-X	114-X	109-X	104-X	102-X	095-X	085-X	081-X	068-X	060-X	052-X										
24	048-X	044-X	039-X	036-L	033-L	028-X	039-L	051-X	058-X	065-X	073-X	082-X	090-X	097-X	099-X	102-X	099-X	093-X	087-X	079-X	076-X	064-X	056-X	056-X										
25	052-X	049-X	042-F	039-F	036-F	034-X	044-X	060-X	069-X	077-X	086-X	092-X	100-X	106-X	105-X	110-X	107-X	100-X	090-X	084-X	080-X	072-X	067-X	060-X										
26	054-X	045-X	045-X	050	045-X	041-X	048-X	066-X	076-X	089-X	100-X	110-X	118-X	124-X	121-X	118-X	107-X	110-X	109-X	101-X	073-X	061-X	035-L	036-L										
27	039-L	039-L	033-X	037-L	035-X	040-F	051-F	072-X	091-X	104-X	114-X	121-X	128-X	122-X	123-X	113-X	112-X	108-X	099-X	092-X	079-L	069-X	064-X	058-X										
28	055-F	052-F	051-F	055-X	048-F	040-F	047-F	069-X	084-X	102-X	115-X	120-X	129-X	129-X	129-X	124-X	123-X	118-X	110-X	099-X	094-X	084-X	075-X	069-X										
29	060-X	057-X	056-X	052-X	050-X	046-X	048-X	068-X	078-X	085-X	091-X	108-X	121-X	126-X	122-X	122-X	118-X	118-X	111-X	098-X	090-X	086-X	075-X	063-X										
30	058-X	054-X	053-X	052-X	048-X	048-X	051-X		C	092-X	107-X	121-X	128-X	129-X	129-X	128-X	124-X	121-X	119-X	115-X	102-X	089-X	079-X	069-X	060-X									
31																																		
Медиана	056-X	052-X	048-X	047-X	044-X	040-X	048-X	060-X	069-X	078-X	086-X	093-X	097-X	098-X	098-X	098-X	095-X	093-X	089-X	088-X	084-X	078-X	070-X	060-X										
Учтено	29	30	28	28	30	28	28	26	30	29	28	28	30	29	30	30	30	30	30	29	30	28	29	28	30									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 июль сентябрь 1982г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Ионохимия и геофизика СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

МОНОСФЕРНЫЕ 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	044	040	035	031VF	029	032	040	043	052	059VR	063	076	081	087	084	089	089	080	076	073	078	074	065	059				
2	050	046	044	043	037VF	035VF	050	060	064	070	078	085	085	084	084	080	081	078	075	080	080	079	067VF	065VF				
3	053VS	049VF	050-F	046-S	038-F	038VF	052	060	072	085	089	091	098	100	094	093	089	085	088	089	084	080	069	060				
4	051	045VF			033	033VF	045	053IC	055	055	060	064	067	072	070	073	072	072	070	070	075	071	065	049				
5	045	039	038	032	031	032	047	054	056	057	062	062	063	069	071	072	070	075	067	067	064	058	050	048				
6	046VF	045VF	037VF	032	027	029VF	042	050IC	052	055		053	050-F	047EF	057	059	053	053		R	026VF		A	019	020VF	F		
7	023-F		F	028VF	028VF	019-F	030VF		C	048VR	049	043EF	043EF	043EF	046	048	049	052-F	053	055	052-S	050-F	049	037VF	040VF	030VF		
8	022-F		F	027VF	020	020	020VF	032-F	041	047	055	067	071	072	079	081	081	080	081	081	079	075JR	074VR	068VF	060			
9	055	050	046VF	039VF	035VF	032VF	041	052	060	069	073	073	081	081	079	077	081-V	080	080	080	077	074VS	069	057				
10	048	045	041	038	037-F	036	043	056	065	080	088	090	088	087	091	087	082	087	084	085	079	072	063	053				
11	050	050	049	045	041	040	047	059	071	080	084	090	096	091	095	092	091	095	092	089	089	083-S	070	058VF				
12	050	044VF	042-F	040	041-F	038VF	043	053-S	055VF	062	072	074	081	082	083	081	080	078	078	079	076	069	059	050				
13	050VF	047	040	036	037	036	039	050	055	068	079	096	097	090	090	085	086	085	088	088	079	068	056	051				
14	050	043VF	042-F	036VF	033VF	031VF	038VF	050-F	064VS	073VS	086	091	091	107	104	099	089	090	085-S	083JF	082	077	068	063VF				
15	050VF	039VF	040-F	040-F	036VF	039VF	044-S	055	067	071VS	079	093	094	101	091	092	081	083	080	078	072	070	064VF	051VF				
16	051VF	048VF	043VF	043VF	038VF		C	C	054	069	079	088VR	091	098	098	098	101	091	089	087VR	083	078-S	071	067	058			
17	052VF	048VF	044VF	041VF	042VF	039VF	043	052IC	056	060	064		A	071	073	074	073	073	079	074	070	067VF	055VF	050	042VF			
18	040VF	038VF	039VF	037VF	037VF	034VF	039	049	059	060	065	075	080	090	089	085	084	081	080	080	073	060	053	049VF				
19	045VF	038VF			F	F	027VF	028VF	036	045	048	052	051	060	060	070	072	071	070	066	064	066	061	055	053	046		
20	044	037	037VF	033VF	032	028	036	049	061	070	078	080	090	092	094	100	095	090	080	080	069	063VF	056	049VF				
21	050	050	044	044VF	036VF		F	035VF	060	077	083	087	085	104	110	110	104	110	105	096	090	084	074		C	054VF		
22		C	040VF	033VF	026VF	020VF	019VF	024VF	030EF	034EF	037EF	039EF	041EF	041EF	042EF	057	061	080	078	050	044VF		A	A	A	017		
23	016-F	016	016VF	017VF		F	046VF	030-F	048	068	076VR	086	100	102	103	106	101	096VS	094	087	077	073	060	052	044			
24	040	036	031	026	028VF	020-F	030-F	043	050	057	065	074	082	089	091	094	091	085	079	071	068	056	048	048				
25	044	041	034JF	030	027	026	036	052	061	069VR	078	084	092	098	097	102	099	094	082	076	072	064	059	052				
26	046-S	037	037JS	038	037	033	040	058	068VR	081	092	102	110	116	113	110	099	102	095	093	065	053VR	027VF	023VF				
27	030VF	028VF	025	028VF	027VR	027VF	042VF	064VF	083	096VR	106	113	120	114	115	105	104	100	091	084	070VF	061	056	050				
28	047-F	044VF	041VF	047	040-F	031VF	037VF	061	076	094	107	112	121	121	121	116	115	110	102	091	086	076	067	061				
29	052	049	048	044	042	038	040	060	070	077	083	100	113	118	114	114	110	110	103	090	082	078	067	055				
30	050-F	046	045	044	040	040	043	065IC	084	099	113	120	121	121	120	116	113	111	107	094	081	071	061	052				
31																												
Медиана	048	044	040	038	036	032	040	052	061	070	078	085	089	090	091	090	087	085	081	080	076	070	060	051				
Учено	29	28	28	28	29	28	28	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	29	30	28	29	28	29				
	006	010	010	013	011	009	007	010	016	023	024	022	026	026	025	024	017	015	013	017	010	015	014	010				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_o F₁ мц сентябрь 1982г
(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											510V _U	h	h	h	h	h	h								
2										490	h	h	h	h	650										
3									h	h	h	h	h	h	h	h	h	h							
4										470	500	510		550	h	h									
5								h	410	460	480	500	500	500	490	h	h								
6									430	h	460	470-H	h	470	450	460	440	380	330						
7									h	430	430	430	440-H	450V _U	460	450-H	440	h	h						
8									h	h	490	h	h	h	h	h	h	h							
9										h	500V _U	500V _U	h	h	h	h									
10									h	h	h	h	h	h	h	h									
11									h	h	h		h		h	h									
12							h	h		h	h	h	h	h	h	h	h								
13										h	h	h	h	h	h	h									
14									h	h	h	h	h	h	h	h	h	h							
15									h	h	h	h	h	h	h	h	h								
16									h	h	h	h	h	h	h	h	h								
17										h	h		h	h	h	h	h	h							
18										h	450V _U	h	h	h	h	h									
19										h	450	450	460	470	h	h	h								
20												h	h		h	h	h								
21												h	h		h	h	h								
22								300	340	370	390	410	410	420	420	420	400	h							
23										h	h	h	h	h	h	h									
24										h	h	h	h	h	h	h									
25										h	h	h		h		h									
26										h	h	h		h		h									
27										h	h	h		h	h										
28													h												
29											h														
30											h		h	h	h										
31																									
Медиана								300	410	460	470	470	450	470	460	450	440	380	330						
Учтено								1	3	5	10	7	4	6	5	3	3	1	1						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE мц сентябрь 1982г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Ионош и геофизики СО АН СССР
(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						140VA	A	220VA	270VA	310VA	320VA	370VA	380VA	380VA	390VA	380VA	340	A	260VA	200VA	A			
2						140VA	200VA	230VA	280VA	310VA	340VA	360VA	A	370VA	370	350	320	290	250VA	200VA	A			
3						120EB	190	260VA	290VA	320VA	330VA	360	370VA	370VA	360	340	320	290	260VA	200VA	A			
4						130VA	190VA	C	290VA	320	340VA	370VA	370VA	370VA	380	360	330	300VA	260VA	210VA	140VA			
5						130VA	200VA	230VA	270VA	310VA	330VA	350	360VA	350	370VA	340	310	300VA	260VA	210VA	A			
6						120EB	190VA	C	300VA	320VA	340VA	340	350VA	350	330	330	310VA	A	R	200VA	A			
7	160-K					130VA	C	240VA	280	310	330	340	340	340	340	330	310	280VA	240	180	130EH			
8						120	200VA	260VA	300VA	A	340VA	350VA	360VA	360	340VA	330	320	290	240-H	170	100EE			
9						A	190	250VA	290VA	320	340	360	360	360VS	340VA	330	320	290VA	240	180VA	A			
10						100EE	190	250	280VA	300VA	340VA	360VA	370VA	370	350	340	320	280	240VA	180VA	130VA			
11						100EE	180	230VA	270VA	310VA	340VA	350VA	360VA	360VA	360	340	310	290VA	240VA	170	100EE			
12						160	230VA	260VA	290VA	300VA	350VA	360VA	360	340VA	320VA	300	290VA	240VA	A					
13						170VA	230	270VA	300VA	330VA	350VA	350VA	350VA	340VA	320VA	300	270	230	A					
14						A	240	280VA	330VA	A	A	A	A	A	320VA	300	260	220	140					
15						160VA	230VA	280VA	300VA	330VA	330	340	330	330	310	290	270-H	230VA	140					
16						C	230VA	A	290VA	A	350VA	340-K	A	330	320	300	260	220VA	160VA					
17						140	C	260VA	300VA	320VA	A	340VA	340VA	330VA	310VA	280	250	210	150VA					
18						A	220VA	270VA	290VA	A	330	340VA	350VA	370VA	320VA	280VA	260	230VA	A					
19						160	220	260	290	310	330VA	340VA	340VA	320	300	290	250	210VA	A					
20						160	210	A	300VA	A	A	350VA	350VA	330VA	300VA	290	250VA	190	150VA					
21						140	210	260	300	310	330	340VA	340	320	300	290	260	200	150VA					
22						140VA	200	250	290	300	310	320	320	310	300	290VA	A	230VA	150VA					
23						160	230-H	260VA	300	320	330VA	340VA	330VA	320VA	310	290	260	200	130					
24						150VA	190VA	240VA	290VA	320	320VA	340	340	330	320	290-H	260	200	130VA					
25						140VA	220VA	260VA	310VA	320	340	340	350	330	320	300	260	200	A					
26						140	200	280VA	300	320VA	330VA	340	340VA	330	320	300	250	190	120EB	130-K				
27						170	230VA	280VA	300VA	330	350	350	340	330VA	320	300	250	190	100EE					
28						150VA	210VA	260VA	310VA	330VA	350VA	360VA	350VA	330VA	320VA	300	260	200	110EB					
29						130VA	220VA	260	300	320VA	340	340	350	330VA	310VA	290VA	250VA	230VA	A					
30						130VA	C	260VA	290VA	320VA	330VA	340VA	340VA	330	310	290	240-H	180VA	A					
31																								
Медиана	160-K					120VA	160VA	230VA	270VA	300VA	330VA	350VA	340VA	350VA	330	320VA	300	260	230VA	160VA	130EN			
Учтено	1					10	25	26	28	29	26	27	28	28	29	30	30	27	29	23	6			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oE_s ию сентябрь 1982 г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Уолони и Геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

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

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f-min мк сентябрь 1982г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологи и геофизики СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время

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	010	010	010	010	010	010	012	013	014	016	018ES	016ES	017ES	018ES	027	028	019	018ES	015	014	010	010	010	010			
2	010	011	010	010	010	010	013	016	017	015	018	016	018	017	017	017	015	013	014	012	010	010	010	010			
3	010	010	010	010	010	012	012	012	013	014ES	015	014	014	014ES	016ES	015	013	012	011	010	010	010	010	012	010		
4	010	010	с	с	010	010	010	с	013	018	025ES	028ES	023	021	022	018	016	013	010	010	010	010	010	010	010		
5	010	010	010	010	010	010	012	014	015	014	015	012	016	015	016	016	015	015	015	014	010	010	010	010			
6	010	010	010	010	010	012	015	с	017ES	016ES	014ES	018ES	016ES	015	016	015	013ES	012ES	018ES	014ES	012	010	010	011			
7	012	011	012	012	010	010	с	010	015	016	013ES	012	018	017ES	018	017ES	015	010	013	010	010	010	010	010	010		
8	010	010	013	010	010	010	010	013	014	016	017	013	017	020	018ES	017ES	014ES	012	013	012	010	011	010	010			
9	010	010	010	010	010	010	013	016	014	016ES	018ES	018ES	019ES	017	019ES	018ES	018ES	015ES	013ES	014ES	010	010	012	012			
10	010	010	010	010	010	010	015	015	014	015	017	018	018	020	018	015	015	013	013	013	010	010	010	010			
11	010	010	010	010	010	010	011	015	016	016	018	017	019	020	016	014	012	010	014	010	010	010	010	010			
12	012	011	010	010	010	010	014	013	013	010	015ES	015	020ES	018ES	014	013	012	013	014	012	010	010	010	012			
13	010	012	010	010	010	010	012	013	014	015	015	014	015	015	013	013	013	010	010	010	010	010	010	010			
14	010	010	010	010	010	012	010	012	012	013	014	013	013	012	013	012	013	012ES	012	012	010	010	010	010			
15	010	010	010	010	010	010	012	010	02ES	010	014	013	013ES	013	015	013ES	012	010	010	010	010	010	012	010	011		
16	010	011	011	010	010	с	с	014	010	014ES	013	014	013	013	012	010	013	012	013	010	012ES	012	011	011			
17	010	010	010	010	010	010	012	с	012	013	013	015	014	013	012	012	010	012	011	010	010	010	010	012			
18	012	010	010	010	010	010	010	010	012	012	014	014	013	015	013	014	013	012	012	010	010	010	012	013			
19	010	010	010	012	010	010	012	013	012	013	013	013	015	012	010	011	010	012	010	010	010	012	010	010			
20	010	010	010	010	010	010	010	012	013	015	015	014	015	015	014	013	012	010	010	010	010	010	010	010			
21	010	010	010	010	010	010	010	013	010	010	012	010	010	014	014	013	012	010	010	010	010	010	с	013			
22	с	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	010	010	012	010	012	010	010	010	012	010			
23	010	010	010	011	011	010	014	010	012	012	012	013	012	012	010	013	012	012	012	010	010	011	010	010			
24	010	010	010	010	010	010	010	013	012	012	014	016	014	015	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010			
25	010	010	010	012	010	010	010	010	010	013	011	012	010	010	012	014	012	010	010	010	012ES	010	013ES	011			
26	012	012	012ES	010	013ES	012	010	018	010	010	010	015	014	014	013	013	013	010	010	012	010	017	010	010			
27	010	010	012	013	012	012	012	010	010	012	011	012	011	018	018	014	015	012	012	010	010	010	012	010			
28	010	010	010	010	010	010	010	017	017	018	017	020	018	020	018	018	017	017	016	011	012	012	011	012			
29	010	010	010	012	012	010	010	012	015	015	014	020	018	020	014	014	013	010	010	010	010	012	010	010			
30	010	012	010	010	010	010	010	с	012	019	018	020	018	017	016	015	013	013	012	010	012	010	012	013			
31																											
Медиана	010	010	010	010	010	010	012	013	013	014	014	014	014	015	014	014	013	012	012	010	010	010	010	010			
Учено	29	30	29	29	30	29	28	26	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30			
	000	000	000	000	000	000	002	004	002	004	004	004	005	005	005	003	003	003	003	002	000	001	002	001			

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 1/3 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Fr-(M-3000) сентябрь 1982г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Период и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

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	280	255	250	250UF	260	295	305	280	305	300VK	270	295	295	300	285	300	310	310	305	310	300	305	290	270				
2	280	270	275	280	300VF	285VF	300	315	270	300	295	295	295	295	300	295	295	295	305	300	300	295	300VF	295VF				
3	275VS	260VF	260-F	260-S	245-F	265VF	300	295	300	310	305	300	295	295	295	295	295	300	305	295	300	285	280	275				
4	275	275VF	C	C	265	285VF	295	C	290	310	280	295	290	295	285	300	290	290	285	285	295	280	290	265				
5	260	250	265	250	250	280	280	315	250	250	280	255	260	270	280	290	290	315	315	300	290	260	260	260				
6	255VF	300VF	305VF	270	260	290VF	285	C	250	275	B	225	F	F	240	260	235	235	R	215	A	A	200VF	F				
7	190-F	F	265VF	230VF	245-F	280VF	C	305VK	285	F	F	F	F	F	250-F	265	290	285-S	280VF	275	285VF	290VF	285VF					
8	245-F	F	240VF	240	330	290VF	290-F	300	265	300	310	300	295	305	305	305	310	305	305	295	285JK	310VK	300VF	295				
9	280	275	265VF	275VF	260VF	280VF	295	310	315	270	285	295	295	285	285	295	295V	300	295	295	280	295VS	285	280				
10	260	255	270	260	260-F	255	290	300	320	300	305	300	295	295	305	300	305	300	295	305	275	320	295	275				
11	270	270	265	275	280	270	310	305	315	325	315	310	290	305	295	300	305	295	305	305	305	360-S	310	300VF				
12	270	265VF	260-F	275	275-F	275VF	295	320-S	290-F	280	280	280	295	300	310	295	305	300	300	295	300	300	295	295				
13	280VF	285	295	265	260	280	325	300	305	300	290	300	310	310	310	295	310	295	305	300	300	305	275	275				
14	290	280VF	270-F	270VF	270VF	290VF	300VF	320-F	300VS	320VS	315	315	295	295	305	310	310	305	310-S	315VF	290	295	300	300VF				
15	315VF	270VF	255-F	270-F	270VF	290VF	310-S	320	315	310VS	315	315	305	310	300	315	320	315	315	315	305	305	310VF	285VF				
16	280VF	290VF	270VF	270VF	285VF	C	C	325VS	320	320	310VK	300	300	300	305	305	305	310	315VK	315	295-S	300	295	295				
17	290VF	290VF	260VF	265VF	275VF	280VF	315	C	320	295	310	A	305	300	300	300	300	310	320	310	300VF	305VF	290	275VF				
18	275VF	300VF	300VF	315VF	280VF	275VF	300	300	310	285	285	295	300	310	310	310	305	320	310	310	315	285	285	285VF				
19	300VF	280VF	F	F	270VF	265VF	295	310	300	290	255	285	260	285	290	305	285	285	295	300	295	270	275	255				
20	265	255	270VF	270VF	295	285	300	325	315	315	305	300	300	300	295	300	315	310	325	315	300	295VF	275	270VF				
21	280	260	280	280VF	300VF	F	325VF	300	310	335	310	305	290	305	280	295	285	305	310	300	300	300	C	275VF				
22	C	250VF	270VF	270VF	225VF	215VF	270VF	G	F	F	F	F	F	F	270	265	260	300	280	295VF	A	A	A	250				
23	230-F	230	250VF	255VF	F	300VF	315-F	320	325	330VK	325	305	315	305	305	295	305VS	320	320	305	310	300	285	275				
24	265	260	255	270	270VF	275-F	300-F	315	305	290	315	305	315	310	305	315	320	320	315	310	285	275	265	260				
25	275	285	275VF	265	270	245	270	315	310	325VK	305	315	300	310	330	295	305	320	315	300	300	290	280	280				
26	275S	255	250VS	275	260	270	290	305	315VK	315	300	290	285	285	290	295	285	295	295	295	290	280	240VK	220VF	280VF			
27	225VF	250VF	235	240VF	260VK	260VF	300VF	300VF	300	310VK	310	300	305	305	310	310	305	315	315	315	300VF	295	280	275				
28	245-F	260VF	285VF	285	285-F	270VF	305VF	315	315	315	290	300	295	295	295	300	300	295	305	295	310	305	295	295				
29	280	265	265	280	275	265	285	310	310	305	315	280	295	285	285	295	290	305	310	305	290	295	310	290				
30	290-F	260	260	280	270	285	285	C	285	295	310	305	300	295	290	290	295	295	305	315	300	290	290	280				
31																												
Медиана	275	265	265	270	270	280VF	300	310	305	300	305	300	295	300	295	300	300	300	305	300	300	295	290	280				
Учено	29	28	28	28	29	28	28	26	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	29	30	28	28	28	29				
	020	025	010	015	020	015	015	015	025	025	020	010	-	010	020	010	015	015	015	015	015	015	010	020	015	020		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F₁ (M-3000) сентябрь 1982г
(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 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											345V _h	h	h	h	h	h	h								
2										355	h	h	h	h	330										
3									h	h	h	h	h	h	h	h	h	h							
4										335	310	330		315	h	h									
5									340	325	335	330	335	330	335	h	h								
6									300	h	335	325-H	h	330	330	305	300	A	320						
7									h	370	355	355	360-H	365V _h	350	335-H	325	h	h						
8									h	h	335	h	h	h	h	h	h	h	h						
9										h	330V _h	350V _h	h	h	h	h									
10									h	h	h	h	h	h	h	h									
11									h	h	h		h		h										
12							h	h		h	h	h	h	h	h	h	h								
13										h	h	h	h	h	h	h	h								
14									h	h	h	h	h	h	h	h	h	h							
15									h	h	h	h	h	h	h	h	h								
16									h	h	h	h	h	h	h	h	h								
17										h	h		h	h	h	h	h	h	h						
18										h	350V _h	h	h	h	h	h									
19										h	335	335	340	340	h	h	h								
20												h	h			h	h								
21													h	h		h									
22								320	325	335	335	350	330	335	335	335	350	h							
23										h	h	h	h	h	h	h									
24										h	h	h	h	h	h	h									
25										h	h	h		h	h	h									
26										h	h	h		h	h										
27										h	h	h	h		h										
28													h												
29											h														
30											h		h	h	h										
31																									
Медиана								320	325	335	335	335	340	330	335	335	325		320						
Учено								1	3	5	10	7	4	6	5	3	3		1						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 1 Ф км сентябрь 1982 г

(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°00'

Кем подсчитана Акимтьевой

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	25SEE	800EA	320EA	A	235EA	285	285EA	260EA	230	230	225	220UH	235	230	230	280UH	240	240EA	245	240	255EA	245EA	240EA	260EA			
2	295EA	265EB	280EA	290EA	265EE	270	270	250	240	220	220	215	250EA	200	210	210	240	235	250	250	250EA	250EA	250EA	250EA			
3	255EE	305EL	285EL	285EL	300EL	295L	260	235	235	230	220	210	210	215	210	215UH	225	240	250	250	230	240EA	240EB	245EE			
4	250EE	255EE	C	C	300EA	300	280	260IC	245	245	250	250	260EA	250	250	225	245	240	260	250	260	260EE	250EE	260EE			
5	330EE	300EE	310EA	310EA	315EA	280	295	260	250	245	220	235	225	220	215	220	245	250	250	250	260EA	255EA	285EE	270EE			
6	310EL	260EL	250EL	295EA	425EA	310	290	270IC	250	235	230	235UH	250	245	250	255	245UH	A	285VB	430	A	1640EA	565EA	560EA			
7	635	415EL	380EL	310EL	350EA	315EL	C	285EA	260	240	215	240	235UH	220	230	225UH	255	255	225	300	275	235EL	270EE	270EL			
8	380EA	430EA	405EL	435EA	250EE	315	310	280	250	240	220	205	210	200	205UH	210	210	235	235	240	235	240EA	240EE	250EE			
9	260EA	255EA	275EL	285EL	285EL	300EA	270	250	240	240	220	220	210	210	215UH	200	245	250	250	235	240	245EA	250EB	250EB			
10	270EA	300EA	310EA	300EE	300EE	300	300	250	220	240	245	215	215	210UH	200	240	215	250	250	250	230EA	235EE	250EE	250EE			
11	300EA	290EA	280EA	270EA	270EA	265	260	250	250	225	215	210	210	260UH	220	220	250	250	250	250	240	235EE	250EA	250EA			
12	280EA	295EA	300EA	325EA	300EA	260EA	255	250	230	235EA	235	210	205UH	220	200	205	230	240	250	240VA	235EA	240EA	290EA	270EA			
13	290EA	280EA	290EA	300EE	300EA	285EA	250	250	250	245	235	215	215	220	210	210	250	250	250	250EA	240EA	250EA	250EA	275EE			
14	255EE	270EA	280	275EE	290EA	295EB	295EA	260	245	235	235EA	A	245EA	230EA	225EA	225	230UH	235	240	235	245EA	255EA	245EA	260EA			
15	235EA	275EA	275EA	285EE	285EA	260EA	255	235	235	225	210	225	210	215	220	220	215UH	235	230	230	235EA	250EB	230EE	260EB			
16	260EL	270EB	285EL	290EE	270EE	C	C	230	240	235	220EA	220	195UH	225EA	215	215UH	230	240	235	225	235EA	245EA	250EA	230EB			
17	260EA	260EA	300EE	300EE	270EE	265EE	270	C	260UH	220	215	215IA	215	200	220	230	250	250	240	250	225EA	230EA	260EA	290EA			
18	300EA	300EE	280EE	265EE	290EA	325EA	300	250	245	215	215	200	200	220	240	230	215	250	250	250EA	250EA	250EA	265EB	265EB			
19	300EA	275EE	345EE	355EB	320EE	300EE	300	250	255	250	240	230EA	220	220	215	240	250	250	260	260EA	250EA	265EB	300EA	310EA			
20	310EA	305EA	300EA	300EE	260EA	300EA	265	250	245	245	225EA	220EA	210	205	235	245	245	250	245	240	245EA	250EA	250EA	290EA			
21	280EA	300EA	300EA	290EA	270EA	300EA	265	250	250	220	215	230	220	220	210	240	250	250	250	260	250EA	250EA	C	290EA			
22	C	335EA	300EA	365EA	400EE	450EE	355	250	250	255	250	215	255	250	250	240	250	250EA	260	275	A	A	A	400EA			
23	355EE	385EA	370EE	380EE	335EB	300EB	275UH	250	235	235	220	210	210	210	200	200	235	230	225	235	230EA	240EA	245EE	240EE			
24	270EE	290EE	290EE	305EA	315EL	315	290	260UH	240UH	230	220	230EA	240UH	220	230	220	230	235	240	230	240EA	255EB	240EE	285EE			
25	260EE	270EE	275EA	295EB	320EA	305EA	290	260	240	220	230	215	205UH	200UH	220	225	235	225	220	230VA	235ES	235EA	250ES	250EB			
26	260EA	310EB	335ES	275EE	285ES	275EA	270	250	240	230	220	220	220	230	215	230	225	240	240	250	280	350EB	450-L	300-L			
27	480EL	390EL	345EL	420EL	310EB	300EB	270	260	250	240	225UH	215	220	225	205	225	240	230	220	220	220EL	210EQ	250EQ	280EQ			
28	305EE	300EE	275EE	260EQ	250EE	295EA	270	255	235	230	220	215	210	225	220	225	230	230	225	220	230EB	230EB	240EB	245EA			
29	260EA	275EA	295EA	275EA	270EE	270EE	265	250	250	245	240	220	245	215	240	240	245	250	240	245EA	235EA	245EB	235EA	250EA			
30	260EE	280EB	295EA	290EA	290EA	270EA	270	245IC	225	230	235	240EA	230	200	205	220UH	235	235	225	220EA	220EB	240EA	240EB	265EB			
31																											
Медiana	280EM	290EM	295EM	295EM	290EM	300EM	270	250	240	235	220	215	210	220	220	225	240	240	245	245	240EA	245EA	250EM	260EM			
Учено	29	30	29	28	30	29	28	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	29	30	30	28	29	28	30			
	050V	035V	035V	025V	045V	030V	025	010	015	010	015	025	025	015	020	015	015	015	015	015	020V	010V	030V	035V			

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F₂ км сентябрь 1982г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геофизический институт СО АН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем составлена _____
 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											365Vh	315Vh	260Vh	285Vh	L 310		L							
2										315	300	325Vh	300	300	320									
3									L	L 270Vh	300		L 285		L	L 250Vh		L						
4										350	475	445		360	350Vh	310Vh								
5									350	420	400	465	450	400	350	300		L						
6									490	L	B 600		F	F	500	440	535	510	520					
7									L	F	F	F	F	F	F	495	405	325Vh	L					
8									L	L 315	305Vh	270Vh	305	285	270Vh	235		L						
9										345Vh	340	320	310	L	L	L								
10									L	L 285Vh	275Vh	275Vh		L 275Vh										
11										250	250	300		300		L								
12							L	L		L	320	300	300	300	270	300		L						
13										285Vh	320	285	280	280Vh	280									
14									L	260Vh	265Vh	260Vh	L	285	L	245Vh		L						
15									L	L 275	310	275	270	260Vh	240Vh									
16									265-L	270Vh	260	260	260Vh	L	255Vh	265Vh								
17										325Vh	310		300	320	300	300Vh	300-L	250						
18										325Vh	320-L	300	300	285Vh	300	260								
19										360Vh	500	380	450	360	320	310	285Vh							
20											265Vh	265Vh				260	250							
21													295	270			260							
22								F	F	F	F	F	F	F	380	395	335	250						
23										240	L	255Vh	255	L	250Vh	L								
24										L	310	310	270Vh	L	L	240								
25										265	285Vh	255Vh		250		L								
26										L	L	L		255Vh	265Vh									
27										260	260	L	L		L									
28													L											
29											265Vh													
30											250Vh		235	L	225Vh									
31																								
Медиана								F	350	320	310	310	300	300	290	300	285	290	520					
Учтено								1	5	16	24	22	22	19	18	16	9	4	1					

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

Станция автоматич
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' E км сентябрь 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

раюши и геофизики СО АН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Новосибирск и подполучки СО АН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____
 Кем подсчитана Ареншьева

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	105	110	120	120	115	115	110	120	130EF	110	120	120	115	120	110	115	105	150EF	105	115	115	110	105			
2	115	B	110	110	115	110	115	115	115	115	110	120	115	110	F	100	100	F	110	115	115	115	110	E			
3	E	E	E	E	E	F	130	130EF	115	115	115	115	130	115	110	105	110	F	140EF	120	120	120	B	E			
4	E	E	C	C	120	110	110	C	110	110	110	115	115	115	F	F	F	150	130	115	120	E	E	E			
5	110	E	120	125	120	110	115	115	115	110	110	F	110	F	110	110	110	F	140	115	115	115	E	E			
6	E	E	E	125	125	F	120	C	120	130	115	F	115	F	F	110	155EF	105	F	155	110	145	150	160			
7	1190-K	B	B	B	190	160	C	150	135	100	100	115	F	120	F	110	F	175EF	145EF	110	F	E	E	E			
8	E	150	B	140	E	F	135	130	120EF	115	120	120EF	110	110	120	105	105	105	100	105	F	B	E	E			
9	105	100	E	E	105	100	105	140	140	140EF	F	F	130EF	F	120	120EF	110	130	110	125	120	115	B	B			
10	110	110	110	E	E	F	F	F	115	115	115	115	115	F	F	F	110	F	140	115	115	E	E	E			
11	105	110	105	110	105	F	105	130	115	110	115	115	115	115	F	110	F	150	135	F	F	E	115	110			
12	110	105	115	105	105	100	F	125	120	110	110	110	115	115EF	105	110	115	150EF	125	115	135	110	110	110			
13	110	110	115	E	115	110	110	115	115	115	115	110	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	E			
14	E	105	105	105	105	105	105	115	130	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	F	115	110	110	105			
15	105	105	110	E	125	120	115	115	120	110	110	105	105	110	105	F	110	100	150EF	100	120	115	E	120			
16	E	B	B	E	E	C	C	115	115	115	105	110	110	105	100	100	100	100	135	120	120	110	105	105			
17	100	100	E	E	E	E	F	C	120	125	115	110	115	120	115	115	F	F	110	120	115	115	115	110			
18	115	E	E	E	100	105	100	100	105	110	105	120	115	110	110	110	110	105	100	100	100	105	B	B			
19	100	E	E	B	E	110	F	F	100	F	F	115	115	115	100	100	100	100	100	100	105	B	110	110			
20	105	105	100	E	110	110	F	135	110	120	100	100	100	100	105	110	110	140	105	110	105	E	105	100			
21	100	100	100	100	100	110	F	F	F	F	100	F	135	F	F	F	F	100	100	100	100	100	C	B			
22	C	105	105	105	E	E	125	100	100	100	100	F	F	F	F	F	145	125	120	140	125	130	115	115			
23	E	125	E	E	B	B	105	F	155	100	130EF	140	125EF	135EF	120EF	120EF	115	F	110	F	135	125	120	120			
24	E	E	E	105	120	E	115	115	125	130	F	110	115	F	100	115EF	100	100	100	140	130	B	E	E			
25	E	E	110	B	100	105	105	130	130EF	130	F	100	110	105	100	105	135	100	100	100	100	120	100	S	B		
26	B	B	S	E	S	B	100	F	135	100	125EF	115	110EF	110EF	115EF	110	115	105	105	F	215-K	B	150-K	(175)-K			
27	160	160	B	B	B	B	F	175EF	145EF	140EF	105	F	100	F	115	105	105	105	100	F	E	130	B	E			
28	E	E	E	E	130	115	110	150	140	140	135EF	130EF	115	140EF	140EF	110	120EF	115	F	F	B	B	B	115			
29	100	100	100	100	E	E	100	100	100	100	145EF	110	100	100	100	135	100	100	100	100	100	B	115	110			
30	E	B	105	100	100	100	100	C	140EF	135EF	120	120	115	120EF	115EF	105	105	100	100	100	B	E	B	B			
31																											
Медиана	110	105	110	105	115	110	110	115	120	110	110	110	115	110	110	110	110	105	105	110	115	115	110	110			
Учтено	16	16	15	13	19	17	21	21	29	28	26	24	28	22	22	25	25	24	28	24	24	18	15	15			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es сентябрь 1982г
(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 _____

Кем подсчитана Ахемшьева

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		f4	f2	f4	f4	e2	e2	c1	e2	h1	c1	c1	e2	e2	c1	c1	e2	e2	h1e2	e2	e4	f5	f1	f2	
2	f4		f1	f1	f2	e2	e2	c1	c1	c1	c1	c1	e2	c1		c1	e2		e2	e2	e6	f6	f3		
3							c1	h1	e3	e2	e2	c1	h1c1	c1	c1	e2	e2		h2	c4	e1	f1			
4					f3	e1	e2		e2	c1	c1	c1	c1	c1				h1	e2	e3	e2				
5	f1		f6	f2	f2	e1	e2	e2	e2	c1	c1		c1		e2	e2	e2		h1	e2	e2	f3			
6				f2	f3		c1		c1	h1	c1	c1	c1			c1	h1	f1		a1	a1	a1	a2	a2	
7	e1				h1	h1		h1c1e1	h1	e1	e1	c1e1		c1		c1		h1e1	h2	e1					
8	f1			f1			h1e1	h1e1	e2e1	e3	e2	e2e1	c1	c1	h1e2	c1	e1	e1	e1						
9	f2	f2			f1	e2	e1	h1	h1c1	h1			h1		c1	c1	c1	h1	c1	e2	e1	f1			
10	f1	f2	f2						e2	e2	c1	c1	c1				e2		e2	e2	e2				
11	f1	f2	f2	f2	f1		e1	c1	e2	c1	c1	c1	c1	c1		c1		h2	e2			f1	f3	f3	
12	f2	f2	f1	f3	f2	f1		e2	c1	e3	e2	e2	e2	c1	e2	e2	c1	h1c1	e2	e3	f1	f4	f3	f3	
13	f2	f2	f2		f1	f2	e1	c1	e2	e2	e2	c1	c1	c1	e2	e2	e2	e2	e3	e2	f2	f3	f1		
14		f2	f2	f1	f2	f2	e2	c1e1	e2e3	e3	e3	e3	e2	e3	e2	e2	e2	e2	e1		f3	f5	f4	f7	
15	f3	f2	f2		f2	f1	e2	e3e1	e2	e3	e2	e2	e2e2	e2e1	e1		e2	e1	e2e1	h1c1	f3	f1		f1	
16								e2e1	e2e1	e2	e3	e3	c1	e3	e2	e3	e3	e2	e2	e2	f1	f2	f2	f1	
17	f2	f2						e2e1	c1e1	c1	e2	c1e1	c1	c1e1	e2			e2	e2	e2	f2	f3	f2	f2	
18	f2				f2	f5	e4	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e4	e4	e3	f3	f1			
19	f1					f2		e2				e2	e2	c1	e1	e1	e1	e3	e2	e3	f1		f1	f2	
20	f2	f1	f1		f3	f2		e2	e1	e2	e2	e2	e1	e2	e2	c1	e2	c1e1	e3	e2	f1		f1	f1	
21	f1	f1	f1	f2	f2	f2					e1			c1				e1	e2	e2	f1	f1	f3	f2	
22		f1	f1	f1			e1	e1	e1	e1	e1						h1	e2	e2	e1	f4	f3	f3	f2	
23		f1					e1		h1e1	e1	h1e1	h1	c1e1	h1e1	h1	c1e2	c1		e2		f1	f1	f1	f1	
24				f1	f1		e2	c1	e2e2	h1			e3	c1		e1	c1e1	e1	e1	e2	e3	f1			
25			f1		f3	f1	e2	e2e2	c1e2	h1			e1	e2e1	e2e1	e2	e2	h1e2	e2	e3	e2	f1	f1		
26							e1		h1e2	e1	e2e1	e2	e2	e2	c1e1	e2e1	e2	e1	e1		K1		K1	K1	
27	e2	a1							h1e1	h1e1	h1e1	c1		e1		e1	e1	e1	c1e1	e1		f1			
28					f1	f1	e2	h1	h2	h1	h1e1	h1	c1e1	h1	h1e1	c1	c1	e1					f1	f1	
29	f2	f2	f2	f1			e2	e1	e1	e1	h1e1	e1	e1	e1	e1	c1e1	e1	e2	e2	e2	f1		f1	f1	
30			f2	f3	f2	f1	e1		c1e1	h1	e2	e2	e2	c1	c1	e2	e1	e1	e2	e2					
31																									
Медиана																									
Учтено																									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)