

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fxI мгц декабрь 1981
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геометрия и Геофизика СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем составлена _____
 Кем подсчитана Акименкова

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	037-X	036-X	038-X	038-X	040-X	041-X	040-X	036-X	058-X	095-X	112-X	125-X	127-X	122-X	131-X	118-X	111-X	090-X	080-X	060-X	050-X	039-X	037-X	038-X			
2	042-X	044-X	043-X	045-X	045-X	044-F	041-X	045-X	061-X	091-X	119-X	130-X	132-X	129-X	124-X	126-X	116-X	104-X	080-X	075-X	069-X	059-X	055-X	047-X			
3	041-X	038-X	040-X	040-X	039-X	036-X	041-X	041-X	062-X	094-X	122-X	130-X	128-X	128-X	128-X	119-X	110-X	104-X	078-X	071-X	058-X	048-X	048-X	045-X			
4	045-X	044-X	041-X	042-X	045-X	044-X	047-X	040-X	059-X	093-X	124-X	137-X	140-X	140-X	140-X	138-X	118-X	113-X	098-X	085-X	074-X	058-X	052-X	045-X			
5	042-X	039-X	041-X	045-X	046-X	046-X	045-X	042-X	063-X	107-X	133-X	148-X	150-X	154-X	156-X	144-X	132-X	124-X	106-X	091-X	068-X	048-X	044-X	043-X			
6	041-X	041-X	043-F	042-F	042-F	041-F	042-X	044-X	065-X	103-X	134-X	152-X	151-X	154-X	157-X	150-X	139-X	127-X	100-X	081-X	068-X	047-X	045-X	040-X			
7	040-X	044-X	043-X	044-X	044-X	044-X	045-X	048-X	072-X	116-X	134-X	145-X	150-X	145-X	149-X	133-X	126-X	117-X	100-X	086-X	059-X	042-X	041-X	039-X			
8	038-X	039-X	042-X	044-X	044-X	045-X	048-X	045-X	061-X	101-X	122-X	147-X	148-X	146-X	148-X	146-X	138-X	118-X	104-X	083-X	073-X	059-X	053-X	047-X			
9	048-X	050-X	048-X	046-X	046-X	045-X	048-X	040-X	056-X	097-X	132-X	149-X	154-X	157-X	152-X	147-X	135-X	127-X	106-X	092-X	078-X	059-X	056-F	052-F			
10	051-F	052-F	050-F	049-L	050-F	045-X	041-X	039-X	C	C	C	C	C	C	C	C	129-X	120-X	115-X	100-X	083-X	072-X	053-F	049-X	045-X		
11	042-X	045-F	043-X	045-X	046-X	046-X	045-X	042-X	057-X	097-X	120-X	138-X	143-X	140-X	144-X	133-X	128-X	108-X	090-X	073-X	058-X	044-X	038-X	039-X			
12	041-X	045-X	045-X	044-X	043-X	041-X	038-X	038-X	055-X	103-X	140-X	154-X	168-X	160-X	158-X	154-X	148-X	137-X	112-X	080-X	057-X	052-X	049-X	051-X			
13	050-X	052-X	045-X	041-X	039-X	037-X	039-X	041-X	055-X	088-X	128-X	144-X	156-X	158-X	158-X	150-X	148-X	127-X	110-X	096-X	076-X	067-X	058-X	053-X			
14	053-F	055-X	053-X	053-X	050-F	049-L	040-F	039-L	053-X	099-X	128-X	138-X	138-X	145-X	142-X	136-X	124-X	114-X	094-X	078-X	059-X	048-L	045-F	043-F			
15	043-L	048-F	050-F	050-F	050-L	051-X	047-F	039-F	C	088-X	117-X	131-X	140-X	148-X	150-X	141-X	128-X	116-X	096-X	076-X	051-X	046-F	040-F	039-X			
16	040-X	041-X	043-X	040-X	039-X	045-F	045-F	044-X	053-X	092-X	112-X	125-X	137-X	138-X	147-X	124-X	114-X	099-X	090-X	064-X	050-X	045-X	048-X	047-X			
17	044-F	044-F	044-L	043-F	040-L	045-X	054-F	053-F	058-X	085-X	105-X	113-X	121-X	121-X	128-X	118-X	115-X	098-X	065-X	056-X	044-X	041-X	046-X	049-F			
18	050-F	049-X	051-X	051	050-X	045-F	039-F	038-F	050-F	089-X	109-X	124-X	120-X	127-X	130-X	130-X	122-X	107-X	089-X	071-X	055-F	045-F	043-L	040-F			
19	040-F	041-F	041-F	049-L	051-L	052-F	047-F	043-F	048-X	078-X	102-X	118-X	120-X	126-X	128-X	120-X	116-X	090-X	077-X	058-X	044-X	038-X	038-X	036-X			
20	038-X	038-X	038-X	040-X	039-X	037-X	037-X	037-X	048-X	080-X	112-X	120-X	131-X	129-X	133-X	112-X	107-X	092-X	081-X	066-X	C	040-X	A	A			
21	0330B	0350B	037-X	038-X	C	C	C	C	C	076-X	106-X	120-X	128-X	138-X	136-X	124-X	112-X	088-X	068-X	053-X	037-X	036-F	038-F	040-F			
22	C	C	C	C	C	C	C	C	043-X	078-X	105-X	124-X	124-X	130-X	124-X	105-X	105-X	088-X	073-X	050-X	036-X	033-X	038-X	040-X			
23	041-X	042-F	045-F	048-X	049-X	050-X	049-F	039-X	041-X	073-X	101-X	125-X	116-X	128-X	124-X	129-X	112-X	088-X	070-X	053-X	041-F	039-F	038-F	040-L			
24	042-L	042-L	043-X	041-F	041-X	040-X	038-X	038-X	046-X	077-X	107-X	118-X	124-X	126-X	131-X	119-X	112-X	096-X	081-X	059-X	045-X	035-X	038-X	041-X			
25	040-X	041-X	046-X	046-X	044-X	045-X	038-X	036-X	048-X	078-X	109-X	114-X	118-X	119-X	128-X	C	C	C	075-X	056-X	038-X	031-X	034-X	034-X			
26	037-X	039-X	040-X	041-X	041-X	042-X	040-X	037-X	041-X	077-X	097-X	117-X	119-X	118-X	128-X	098-X	097-X	100-X	067-X	062-X	042-X	035-X	039-X	039-X			
27	039-X	C	C	C	C	C	C	C	C	078-X	100-X	108-X	118-X	122-X	114-X	108-X	106-X	088-X	075-X	060-F	045-X	036-X	041-X	040-X			
28	041-F	045-F	049-L	049-L	049-X	048-X	043-F	040-F	050-X	082-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
29	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31	050-F	048-X	048-L	048-X	045-X	040-X	038-X	036-X	043-X	C	091-X	114-X	130-X	130-X	132-X	118-X	118-X	116-X	089-X	066-X	044-X	040-X	036-X	038-X			
Медиана	041-X	044-X	043-X	044-X	044-X	045-X	042-X	040-X	055-X	089-X	112-X	127-X	132-X	132-X	133-X	129-X	118-X	108-X	084-X	071-X	056-X	045-X	044-X	040-X			
Учено	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.8	2.9	2.8	2.8			

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Союз мы декабрь 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геология и Геофизика СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 90°E

Кем составлена _____

Кем подсчитана Акинтьев

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	029	028	030	030	032	033	032	028	050	087	104	117	119	114	123	110	103	082	072	052	042	031	029	030			
2	034	036	035	037	037	036-F	033	037	053	083	111	122	124	121	121	118	108	096UR	072	067	061	051	047	039			
3	033	030	032	032	031	028	033	033	054	086	114	122	120	120	120	111	102VR	096	070UR	063	050	040	040	037			
4	037	036	033	034	037	040	039	032	051	085UR	116	129	132	132	132	130	110	105UR	090	077UR	066	050	044	037			
5	034	031	033	037	038	038	037	034	055	099	125	140	142	146	148	136	124	116	098	083	060	040	036	035VF			
6	033	033	035VF	034VF	034VF	033VF	034	036	057	095US	126	144	143	146	150	142	131	119	092	073	060	039	037	032			
7	032	036VR	035VR	036	036	036	037	040	064	108UR	126	137	142	137	141	125	118	109	092	078VS	051	034	033	031			
8	030	031	034VR	036	036	037	040	037	053	093	114	139	140	138	140	138	130	110	096	075	065	051	045	039			
9	040	042	040	038	038VF	037	040	032	048	089	124	141	146	149	144	139	127	119	098	084	070	051	048VF	044VF			
10	043VF	043VF	042VF	041VF	041VF	037	033	031	c	c	c	c	c	c	c	121	112	107	092	075	064VR	043VF	041	037			
11	034VF	034VF	035VF	037	038	038	037	034VF	049	089	112	130	135	132	136	125	120	100	082	065	050	036	030	031			
12	033	037	037	036	035	033	030	030	047VR	095-S	132	146VR	160	152	150	146	140	129	104	072	049	044	041	043			
13	042	044	037	033	031	029	031	033	047	080	120	136	148	150	150	142	140	119	102	088	068	055VF	050	045VF			
14	045VF	047VR	045	045	042VF	039VF	032VF	031VF	045-F	091	120	130	130	137	134	128	116	106	086	070	051	040VF	035VF	032VF			
15	033VF	037VF	038VF	039VF	039VF	043	038VF	031VF	052IC	080	109	123	132	140	142	133	120	108	088	068	043	036VF	032VF	031			
16	032	033	034VF	032	031	035VF	035VF	036VS	045	084	104	117	129	130	139	121	106	091	082	061	042	036VF	040	039VF			
17	036VF	036VF	038VF	033VF	032VF	035VF	041VF	045VF	050	077VC	097VS	105	113	113	120	110	107	090	057	048	036	033	038VF	041VF			
18	042-F	041	043	041	042	037-F	031-F	028VF	039VF	081VC	101	116	112	119	122	122	114	099	081	063VF	043VF	037VF	033VF	027VF			
19	026VF	029VF	028VF	035VF	038VF	042VF	036VF	032VF	040	070VR	094	110	112	118	120	112	108	082	069	050	036	030	030	028			
20	030	030	030	032	031	029	029	029	040	072	104	112	123	121	125	104	099	084	073	058	040IC	032	027IA	027IA			
21	025-F	027	029	030	c	c	c	c	c	068	098	112VC	121	130	128	116	104	080	060	045VF	029	023VF	025VF	029VF			
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	035VF	070VF	097	116	116	122	116	097VF	097VF	080	065	042	028	025VF	030	032		
23	033VF	033VF	037VF	040	041	042	041-F	031	033VR	065VR	093	117	108	120	116	121	104	080VF	062	045	033VF	027VF	027VF	032-F			
24	032VF	034VF	035	033VF	033	032	030	030	038	069	099	110	116VR	118	123	111	104	083VR	073	051	037	027	030	033			
25	032	033VF	038	038VF	036-F	037VS	030	028	040	070VC	101	106	110	111	120	c	c	c	067	048	030	023	026	026			
26	029	031	032	033	033	034	032	029	033	069	089	109	111	110	120	090VC	084	092VC	059	054	034	026	031-F	031			
27	031	c	c	c	c	c	c	c	c	070	092	100	110	114	106	100	098	080UR	067	050VF	037	028	033VF	032VF			
28	033VF	034VF	039VF	039VF	041-F	037VF	034VF	032VF	042VF	044VR	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
29	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	121	133	127JR	125	122	116	103	081	068	059	043	044	039			
31	040VF	040VF	039VF	040	037	032-F	030	028VF	035	058IC	083	106	122	122	124	110	110	108	081	058	036	032	028	030			
Медиана	033	034	035	036	036	036	034	032	047	080	104	119	124	124	125	121	110	100	081	063	043	036	033	032			
Учено	28	27	27	27	26	26	26	26	26	28	27	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29			
	004	006	005	006	005	005	006	004	012	019	023	022	023	020	020	021	016	022	024	024	024	014	011	009			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ мк декабрь 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Ионохим и водородики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время _____

Кем подсчитана _____

Акинтьевой

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

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fo Es мц декабрь 1981г
(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 Акимовой

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	E	E	E	E	012	E	012	014	020-F	F	F	031	033	032	033	022	013	012EB	012EB	014	E	E	E			
2	020	012EB	E	E	E	E	015	012EB	017	022	024-F	030	035	032	030	041	019	018	030	020	021	024	E	016EB			
3	015	013	013	014EB	012	016	E	014	F	F	029	033	040	033	036	050JA	028	044	012EB	020	015EB	013	E	012EB			
4	E	E	044	015ES	014EB	E	E	017	020	022	028	030	040	034	034	028	022	024	020	012EB	013	012EB	012EB	E			
5	E	E	E	E	E	E	023	011EB	F	F	F	030	050	060	038	032	042	038	023	012EB	012EB	E	E	E			
6	012EB	014EB	E	E	018	039	029	035JA	022	022	027	030	034	042	038	038	034	026	028	024	024	012EB	012EB	012EB			
7	E	011EB	E	012EB	016ES	013	016	E	F	F	026-F	030	030	030	028	032	023	022	043	053	027JA	026JA	019				
8	019	020	E	012EB	012EB	E	015	013	014-F	F	027	029	040	037	045	027	042	030	022	014	020	017	012EB	014EB			
9	012EB	E	E	015	E	E	040	E	F	022	024-F	030	032	032	028	028	033	043	029	020	012EB	014EB	E	E			
10	E	E	E	E	E	020	020	E	C	C	C	C	C	C	C	C	028	025	022	018	E	E	E	E	E		
11	012EB	E	E	E	E	E	011EB	E	F	018-F	F	F	F	030	030	027	022	023	013	026	E	E	E	E			
12	E	013EB	E	014EB	E	E	012EB	E	F	F	022-F	021-F	F	030	028	024	021	022	E	E	012EB	012EB	012EB	E			
13	E	014	012EB	E	014EB	E	E	012EB	017	020	030	032	030	032	028	040	048	050	032	030	E	E	E	015			
14	019	017	E	E	E	014	013	039	F	F	025	028	030	030	030	026	022	021	032	022	E	E	E	E			
15	027	012EB	020	012EB	E	E	E	060	C	050	030	022-F	F	F	F	013-F	F	F	020	E	E	E	013EB	E			
16	E	027	E	E	E	E	E	E	F	021	022-F	020-F	029	029	030	030	031	032	032JA	020	012EB	012EB	E	E			
17	E	E	E	012EB	E	E	E	012EB	F	014-F	022-F	030	021-F	028	028	030	022	019	020	012EB	E	E	E	E			
18	012EB	016	E	014EB	E	E	E	012EB	F	024	023	022-F	030	029	029	030	030	044	035JA	012EB	E	012EB	E	012EB			
19	E	E	F	E	E	015	037	023	013	F	F	022-F	020-F	F	022-F	022	023	020	012EB	020	020	020	E	020			
20	012EB	E	012EB	014EB	013EB	E	013	012EB	F	023	022	F	019-F	029	027	F	F	029	070	041JA	C	027	047	040			
21	026	036	042	050	C	C	C	C	C	019	023	F	030	024	F	024	013-F	015	026	020	E	E	E	E			
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	040	020	025	026	F	030	029	027	026	020	032	024	E	020	E	035		
23	012EB	012	E	E	E	028	020	020	031JA	040	023	029	028	030	028	028	F	F	022	012EB	E	013	012EB	E			
24	E	E	E	020	E	E	E	E	F	020	023	026	038	041	038	024	020	030JA	014	013EB	E	E	012EB	E			
25	038	033	012EB	E	E	030	022	E	F	022	F	F	029	F	030	C	C	C	020	E	020	E	E	E	020		
26	014EB	E	E	E	020	028	020	012EB	F	014-F	026	030	032	032	030	023	018	022	020	014	012EB	018	E	012EB			
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	024JA	028	030	030	032	027	026	016-F	018	E	020	012EB	E	013EB	E			
28	E	E	E	E	E	E	013	E	F	013-F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
31	050	036	027	028	040	020	014	020	F	C	023	026-F	F	030	F	F	F	F	011EB	E	014EB	014EB	E	E			
Медиана	012EE	011EE	E	E	E	E	013	012EE	F	020	F	F	030	030	030	028	022	022	022	014	012EE	012EE	E	E			
Учено	27	27	27	27	26	26	26	26	25	27	27	28	28	28	28	28	28	28	29	29	28	29	29	29	29		
	009	006	002E	004E	002E	006	010	007	-	-	-	-	-	-	003	003	006	-	012	016	009D	004E	005	002E	003		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fEs мгц декабрь 1981г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ин-т геофизики и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Арептьевой

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	E	E	E	E	012	E	012	F	016-F	F	F	F	031	032	027	019	012	012EB	012EB	014	E	E	E
2	012	012	E	E	E	E	012	012EB	F	016	022-F	029	032	032	029	033	F	017	016	020	015	028	E	016EB
3	012	013	012	014EB	012	016	E	012	F	F	026	029	035	030	028	024	021	020	012EB	012	015EB	012	E	012EB
4	E	E	019	015ES	011EB	E	E	014	012	022	028	030	038	032	030	025	020	022	016	012EB	E	012EB	012EB	E
5	F	E	E	E	E	E	012	011EB	F	F	F	029	030	030	030	025	020	015	015	012EB	012EB	E	E	E
6	012EB	011EB	E	E	013	019	017	023	014	020	021	030	033	032	036	029	023	018	020	020	017	012EB	012EB	012EB
7	E	011EB	E	012EB	016ES	012	012	E	F	F	F	020-F	030	030	030	027	032	019	016	019	032	017	017	016
8	016	017	E	012EB	012EB	E	014	012	011-F	F	019	029	030	030	030	024	018	012	015	012	012	012	012EB	011EB
9	012EB	E	E	012	E	E	020	E	F	014	022-F	030	032	030	028	024	022	020	020	012	012EB	011EB	E	E
10	E	E	E	E	E	E	012	E	C	C	C	C	C	C	C	027	023	F	011	E	E	E	E	E
11	012EB	E	E	E	E	E	011EB	E	F	015-F	F	F	F	030	030	027	021	022	013	020	E	E	E	E
12	E	013EB	E	011EB	E	E	012EB	E	F	F	018-F	019-F	F	030	028	024	019	017	E	E	012EB	012EB	012EB	E
13	E	013	012EB	E	011EB	E	E	012EB	016	020	025	029	030	030	028	026	027	019	017	012	E	E	E	012
14	E	013	E	E	E	012	012	012	F	F	025	028	030	030	030	025	019	016	017	013	E	E	E	E
15	E	012EB	012EB	012EB	E	E	E	012	C	029	022	021-F	F	F	F	013-F	F	F	013	E	E	E	013EB	E
16	E	013	E	E	E	E	E	E	F	018	018-F	019-F	029	029	028	025	020	016	013	E	012EB	012EB	E	E
17	E	E	E	012EB	E	E	E	012EB	F	014-F	022-F	020	019-F	028	028	026	018	012	016	012EB	E	E	E	E
18	012EB	012	E	014EB	E	E	E	012EB	F	019	017	020-F	030	029	029	027	028	044	030	012EB	E	012EB	E	012EB
19	E	E	E	E	E	013	016	013	012	F	F	020-F	020-F	F	020-F	022	019	013	012EB	012	016	013	E	013
20	012EB	E	012EB	011EB	013EB	E	013	012EB	F	015	019	F	019-F	029	027	F	F	020	042	034	C	020	047AA	040AA
21	018	017	023	020	C	C	C	C	C	015	020	F	030	029	F	024	013-F	015	016	014	E	E	E	E
22	C	C	C	C	C	C	C	C	013	014	020	020	F	029	028	023	018	015	014	020	E	014	E	015
23	012EB	012	E	E	E	018	E	E	013	019	014	029	028	030	028	023	F	F	012EB	012EB	E	E	012EB	E
24	E	E	E	011	E	E	E	E	F	020	019	F	028	042	037	018	F	017	012	013EB	E	E	012EB	E
25	017	013	012EB	E	E	017	016	E	F	013	F	F	029	F	027	C	C	C	015	E	012	E	E	016
26	011EB	E	E	E	017	017	012EB	012EB	F	012-F	017	028	030	032	027	022	013	F	013	014	012EB	011	E	012EB
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020	027	029	029	030	027	025	015-F	012	E	016	012EB	E	013EB	E
28	E	E	E	E	E	E	013	E	F	013-F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	F	028	028	017-F	018	F	F	016	E	012EB	012EB	014EB	E
31	016	015	E	014	013	011	012	012	F	C	022	020-F	F	030	F	F	F	F	011EB	E	014EB	011EB	E	E
Медиана	E	011EE	E	E	E	E	012EE	012EE	F	F	F	029	029	030	028	025	019	016	015	012	012EE	011EE	E	E
Учено	27	27	27	27	26	26	26	26	25	27	27	28	28	28	28	28	28	28	29	29	28	29	29	29

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f-min мгц декабрь 1981
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Работы и Исследования СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана _____

Автоматическая

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	010	013	016	016	015	017	014	012	012	010	012	012	010	010	010	010			
2	010	012	010	010	010	010	010	012	010	015	014	013	012	017	011	014	013	010	010	010	010	010	010	010	016		
3	010	010	014	010	010	010	010	010	010	015	015	017	017	017	017	015	014	010	012	010	015	010	010	012			
4	010	010	010	015	011	010	010	010	010	015	017	017	018	017	016	016	010	010	010	012	010	012	012	010			
5	010	010	010	010	010	010	010	011	010	017	018	019	018	018	017	017	010	013	010	012	012	010	010	010			
6	012	011	010	010	010	010	010	010	010	017	016	018	020	020	019	018	013	010	010	010	010	012	012	012			
7	010	011	010	012	016ES	010	010	010	010	014	016	018	018	018	017	014	011	010	010	010	010	010	010	010			
8	010	010	010	012	012	010	010	010	010	017	017	018	018	018	017	017	012	010	010	010	010	010	012	011			
9	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	014	013	014	012	014	011	010	010	010	012	011	010	010			
10	010	010	010	010	010	010	010	010	c	c	c	c	c	c	c	014	012	010	010	010	010	010	010	010			
11	012	010	010	010	010	010	011	010	012	013	018	018	020	020	018	017	014	012	010	010	010	010	010	010			
12	010	013	010	011	010	010	012	010	012	014	013	014	019	017	018	015	013	010	010	010	012	012	012	010			
13	010	010	012	010	011	010	010	012	010	014	019	019	020	020	020	018	015	010	010	010	010	010	010	010			
14	010	010	010	010	010	010	010	010	012	011	012	013	015	015	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
15	010	012	012	012	010	010	010	010	c	010	013	012	012	013	010	010	012	010	010	010	010	010	013	010			
16	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	010	010	012	013	011	010	012	012	010	010			
17	010	010	010	012	010	010	010	012	010	010	012	010	010	013	016	014	012	010	010	012	010	010	010	010			
18	012	011	010	014	010	010	010	012	012	011	013	013	012	010	010	010	010	013	011	012	010	012	010	012			
19	010	010	010	010	010	010	010	010	010	017	018	017	012	019	015	013	010	010	012	010	010	010	010	010			
20	012	010	012	011	013	010	010	012	011	013	014	014	016	013	020	020	016	012	012	010	c	012	012	010			
21	012	012	010	010	c	c	c	c	c	012	015	016	017	017	015	014	010	010	010	010	010	010	010	010			
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	010	012	014	015	016	016	015	013	010	010	010	010	010	010	010			
23	012	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	013	013	010	014	011	013	010	012	012	010	010	012	010			
24	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	015	012	010	010	010	013	010	010	012	010			
25	010	010	012	010	010	010	010	010	012	010	013	012	012	012	012	c	c	c	010	010	010	010	010	010			
26	011	010	010	010	010	010	012	012	012	011	011	012	012	011	012	010	010	012	012	012	012	012	010	010	012		
27	010	c	c	c	c	c	c	c	c	010	012	012	013	013	013	012	012	010	010	010	012	010	013	010			
28	010	011	010	010	010	010	010	010	010	010	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
29	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	014	010	012	012	012	012	011	010	010	012	012	014	010		
31	010	012	010	010	010	010	010	010	012	c	017	017	018	019	018	017	013	011	011	010	014	011	010	010			
Медиана	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	014	014	015	016	015	014	012	010	010	010	010	010	010	010	010		
Учтено	28	27	27	27	26	26	26	26	25	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	28	29	29	29		
	002	001	000	001	000	000	000	001	002	005	005	006	006	005	005	004	003	001	001	002	002	002	002	000			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F2 (M-3000) декабрь 1942
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Ленинградский институт географии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Аренштейн

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	265	265	280	280	290	310	285	300	330	320	325	315	315	315	320	315	305	325	300	310	260	250	255			
2	235	245	245	245	260	250-F	280	285	300	315	320	310	305	295	300	290	300	305UR	295	285	295	310	300	280			
3	270	255	250	250	255	250	275	285	305	325	300	320	300	290	290	305	325UR	290	335UR	315	300	300	270	270			
4	250	255	240	230	245	275	290	295	290	320UR	320	305	305	305	295	310	290	295UR	290	300UR	305	290	300	280			
5	280	240	240	270	260	260	285	275	300	320	320	315	300	295	305	295	300	310	295	325	325	290	280	250-F			
6	240	245	245UF	245UF	245UF	260UF	270	270	285	310US	315	320	320	295	300	295	305	300	300	310	310	315	295	285	275		
7	255	255UR	270UR	265	260	265	280	285	290	310UR	315	300	310	290	300	295	295	300	310	305US	315	280	285	275			
8	265	260	245UR	250	265	280	290	300	305	320	315	305	320	290	300	290	290	305	290	315	300	315	280	245			
9	240	260	240	220	225UF	265	300	325	270	295	300	300	310	290	290	300	285	290	290	300	310	270	265UF	255UF			
10	260UF	255UF	270UF	250UF	280UF	280	295	290	c	c	c	c	c	c	c	295	290	295	295	275	315UR	295UF	295	275			
11	270UF	270UF	265UF	260	275	300	305	310UF	285	325	320	315	295	285	295	305	300	300	325	305	320	275	280	255			
12	260	255	255	285	270	305	300	280	275UR	315	325	320UR	320	315	290	290	305	300	300	315	255	250	270	245			
13	255	265	275	240	240	230	260	300	290	285	310	295	295	285	300	300	305	285	295	305	290	305UF	300	270UF			
14	260UF	260UR	270	275	295UF	300UF	295	305UF	310-F	320	315	315	305	300	320	305	305	300	315	315	325	295UF	280UF	290UF			
15	260UF	285UF	275UF	270UF	270UF	290	290UF	290UF	c	325	330	335	335	315	310	325	315	310	315	315	315	315	305UF	300UF	280		
16	280	280	275UF	240	235	265UF	285UF	295US	280	335	310	325	325	315	320	315	310	300	320	315	315	290UF	285	285UF			
17	265UF	290UF	290UF	285UF	280UF	300UF	295UF	310UF	320	330UC	325US	330	315	315	320	315	320	320	310	310	300	290	280UF	280UF			
18	285-F	285	275	300	280	245-F	275-F	270UF	290UF	325UC	325	325	315	305	305	315	320	315	305	315UF	330UF	285UF	290UF	275UF			
19	280UF	290UF	310UF	265UF	305UF	330UF	305UF	330UF	290	310UR	325	320	330	315	315	320	320	335	315	300	300	300	290	275			
20	280	255	265	265	270	280	295	295	285	335	300	335	340	325	335	335	320	325	330	335	c	320	A	A			
21	275-F	255	260	255	c	c	c	c	c	325	315	335UC	305	330	320	325	325	325	315	325UF	335	325UF	310UF	290UF			
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	330UF	335UF	330	325	330	325	340UF	335UF	325	335	320	300	280UF	255	260			
23	280JA	280UF	255UF	280	290	300	310-F	340	280UR	320UR	335	330	315	330	300	330	330	310UF	310	315	310UF	280UF	280UF	270-F			
24	280UF	275UF	275	280UF	265	280	280	275	275	315	325	310	345UR	305	325	315	325	325UR	320	320	315	275	280	270			
25	250	270UF	265	285UF	295-F	270US	280	265	270	320UC	335	320	320	325	335	c	c	c	335	315	310	290	285	275			
26	255	260	280	280	280	285	305	295	290	320	315	310	340	320	330	325UC	330	330UC	305	335	320	280	295-F	275			
27	275	c	c	c	c	c	c	c	c	315	325	320	305	315	300	330	320	335UR	315	305UF	320	285	280UF	280UF			
28	260UF	255UF	255UF	265UF	270-F	295UF	275UF	305UF	320JA	315UR	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
29	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
31	250UF	240UF	235UF	255	230	260-F	255	255UF	275	c	330	305	315	310	315	300	300	310	320	320	300	290	260	265			
Медиана	260	260	265	265	270	280	290	290	290	320	320	320	315	310	310	310	310	305	310	315	310	290	280	275			
Учено	28	27	27	27	26	26	26	26	25	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	28	29	28			
	025	020	030	030	025	035	020	025	020	010	010	015	015	020	020	025	020	020	025	015	020	020	015	020			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F км декабрь 1981г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Ионосфера и космические СОА СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Агентова

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	270EE	265EE	285EE	270EE	270EE	250EA	230EE	260EA	230	225	220	220	220	220	220	220	215	200VA	220EB	210EB	225EA	290EE	300EE	345EE
2	345EA	310EB	315EE	290EB	285EE	285EE	265EA	245EB	235	215	220	220	230	220	230	220	215	220EA	220EA	230EA	225EA	235EA	250EE	255EB
3	265EA	335EA	340EA	325EB	315EA	320EA	290EE	245EA	250	235	235	240	225	225	220	215	215	215	215EB	225EA	245EB	260EA	265EE	265EB
4	290EE	285EE	370EA	375ES	330EB	265EE	235EE	240EA	250	225	230	215	225EA	225	215	220	210	210EA	205EA	215EB	220EE	210EB	240EB	235EE
5	260EE	310EE	360EE	330EE	300EE	265EE	250EA	250EB	250	240	225	225	225	230	245	215	215	230	215EA	215EB	215EB	220EE	260EE	300EE
6	335EB	340EB	320EE	310EE	310EA	345EA	290EA	300EA	240EA	220	230	220	225	220	230	220	230	230EA	205EA	220EA	240EA	200EB	260EB	280EB
7	310EE	295EB	260EE	285EB	300ES	285EA	260EA	235EA	220	220	210	220	220	220	230	215	230EA	225EA	220EA	220EA	250EA	245EA	285EA	285EA
8	330EA	340EA	300EE	305EB	280EB	270EE	260EA	235EA	220	225	215	225	235	235	230	235	215	215	220EA	215EA	215EA	225EA	245EB	310EB
9	350EB	310EE	330EE	365EA	365EE	290EE	250EA	225EE	250	235	230	220	225	225	240	235	215IA	240EA	225EA	225EA	220EB	230EB	290EE	310EE
10	300EE	285EE	285EE	310EM	245EE	250EE	235EA	210EE	C	C	C	C	C	C	C	C	220	235	230	215EA	215EE	230EE	210EE	240EE
11	260EB	265EA	280EE	300EE	270EE	250EE	245EB	230EE	225	240	230	235	230	225	250EA	235	215	215	215EA	230EA	225EE	245EE	265EE	315EE
12	325EE	310EB	285EE	260EB	265EE	250EE	250EB	250EE	250	230	230	215	225	215	215	225	220	210EA	205EE	220EE	235EB	290EB	360EB	330EE
13	300EE	260EA	255EB	325EE	250EB	315EE	270EE	235EB	225	215	240	225	240	215	240	225	215	210	225EA	225EA	215EE	225EA	250EE	250EA
14	285EE	290EA	270EE	265EE	240EE	230EA	225EA	260EM	250	245	225	220	225	235	235	215	220	200EA	220EA	225EA	215EE	240EM	250EE	260EE
15	290EM	285EB	275EB	290EB	300EE	275EE	245EE	255EA	C	230EA	215	215	230	235	215	215	215	215	210EA	210EE	215EE	230EE	250EB	260EE
16	260EE	275EA	260EE	310EE	350EE	300EE	250EE	240EE	210	230	215	215	220	220	230	210	205	210EA	230EA	205EE	275EB	240EB	250EE	250EE
17	260EE	270EE	260EM	260EB	280EM	260EE	250EE	220EB	215	225	215	220	220	220	220	210	215	200VB	225EA	230EB	220EE	235EE	245EE	265EE
18	270EB	260EA	285EE	265EB	275EE	270EE	260EE	285EB	235	210	215	220	225	225	220	215	220	A	235EA	210EB	210EE	240EB	260EM	275EB
19	340EE	345EE	340EE	290EM	270EM	245EA	250EA	250EA	245	220	215	220	220	220	235	215	235	215	220EB	210EA	225EA	250EA	260EE	300EA
20	280EB	275EE	290EB	300EB	290EB	275EE	255EA	280EA	230	215	215	210	220	205	220	210	220	205EA	A	240EA	C	260EA	A	A
21	290EA	350EA	430IA	380EA	C	C	C	C	C	225	215	215	215	220	220	215	215	205EA	215EA	215EA	225EE	260EE	250EE	310EE
22	C	C	C	C	C	C	C	C	240EA	215	215	220	210	225	220	210	210	210	215EA	215EA	240EE	260EA	290EE	310EA
23	290EB	285EA	290EE	270EE	255EE	250EA	220EA	210EE	225EA	225	215	230	220	230	215	220	205	190	200EB	215EB	220EE	260EE	280EB	270EM
24	255EM	260EM	270EE	290EA	290EE	270EE	250EE	235EE	265	235	215	220	220	225	230EA	210	210	210EA	225	210EB	215EE	240EE	270EB	285EE
25	340EA	310EA	300EB	250EE	250EE	260EA	260EA	260EE	245	235	230	225	220	240	225	C	C	C	210EA	225EA	250EA	240EE	280EE	315EA
26	290EB	290EA	275EE	275EE	290EE	270EA	240EB	235EB	250	225	215	220	220	215	235	205	205	210	205EA	230EA	230EB	255EA	270EE	285EB
27	280EE	C	C	C	C	C	C	C	C	240	230	215	215	240	230	230	250	250	210EE	215EA	250EB	250EE	260EB	280EE
28	290EE	305EE	270EM	285EM	300EE	280EE	250EE	235EE	255	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	235	225	225	220	235	215	210	205EA	220EE	225EB	290EB	330EB	335EE
31	370EA	335EA	350EE	305EA	350EA	305EA	305EA	285EA	290	245IC	240	220	220	220	220	210	220	220	205EB	215EE	220EB	270EB	265EE	300EE
Медiana	290EM	295EM	285EE	300EM	290EE	270EE	250EM	240EM	240	225	220	220	220	225	225	215	215	205	215EA	215EA	225EM	240EM	260EE	285EE
Учено	28	27	27	27	26	26	26	26	25	28	27	28	28	28	28	28	28	27	28	29	28	29	28	28
	060V	035V	060V	050V	040V	035V	015V	025V	025	015	015	005	005	010	010	010	005	010V	010V	010V	020V	030V	025V	050V

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

И¹Е км декабрь 1981г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геофизический институт СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

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

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' F₂ км декабрь 1981г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОИИ и ИОИИИ 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	E	E	E	E	E	125	E	115	110	105	F	F	160EF	130	135	120	115	110	B	B	100	E	E	E	
2	120	B	E	E	E	E	120	B	110	115	120	160EF	150	130	150EF	115	120	140	110	115	110	110	E	B	
3	105	100	100	B	100	100	E	110	F	F	160EF	115	120	120	140	120	135	115	B	115	B	115	E	B	
4	E	E	120	S	B	E	E	105	105	185EF	185EF	145EF	120	125	115	115	105	105	100	B	105	B	B	E	
5	E	E	E	E	E	E	125	B	F	F	F	F	130	120	120	140	130	120	115	110	B	B	E	E	
6	B	B	E	E	115	110	110	105	110	105	105	150EF	135	120	120	115	110	115	100-H	100-H	105	B	B	B	
7	E	B	E	B	S	110	110	E	F	F	F	100	180EF	155EF	140	125	115	110	105	105	100	100	100	100	
8	100	100	E	B	B	E	100	105	105	F	115	145EF	130	120	115	115	115	115	110	110	110	110	B	B	
9	B	E	E	115	E	E	110	E	F	105	125	120	120	115	160EF	130	115	115	110	115	B	B	E	E	
10	E	E	E	E	E	115	110	E	C	C	C	C	C	C	C	C	130	115	110	105	E	E	E	E	
11	B	E	E	E	E	E	B	E	F	110	F	F	F	150EF	150EF	145	120	115	115	110	E	E	E	E	
12	E	B	E	B	E	E	B	E	F	F	110	105	F	150	140EF	135	120	115	E	E	B	B	B	E	
13	E	115	B	E	B	E	E	B	125	150EF	115	125	165	150	115	115	115	115	115	115	E	E	E	110	
14	115	105	E	E	E	115	125	120	F	F	110	115	150EF	150EF	145	125	110	115	115	115	E	E	E	E	
15	110	B	105	B	E	E	E	110	C	105	110	110	F	F	F	100	F	F	115	E	E	E	B	E	
16	E	110	E	E	E	E	E	E	F	155	105	105	175EF	150EF	130	115	110	105	105	110	B	B	E	E	
17	E	E	E	B	E	E	E	B	F	110	155	100	100	165EF	140EF	120	115	115	110	B	E	E	E	E	
18	B	100	E	B	E	E	E	B	F	110	105	105	150EF	150EF	140	135	130	115	110	B	E	B	E	B	
19	E	E	E	E	E	110	110	110	110	F	F	105	100	F	100	100	100	100	B	110	110	110	E	110	
20	B	E	B	B	B	E	105	B	F	100	100	F	100	140EF	140	F	F	110	105	100	C	100	100	100	
21	105	110	100	100	C	C	C	C	C	115	115	F	150	150EF	F	145EF	100	100	110	110	E	E	E	E	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	115	115	100	100	F	135	130	140	110	110	110	110	E	110	E	110	
23	B	100	E	E	E	115	110	110	105	100	110	150	150EF	125	115	120	F	F	115	B	E	105	B	E	
24	E	E	E	115	E	E	E	E	F	165	120	125EF	130EF	110	115	110	130	110	115	B	E	E	B	E	
25	110	100	B	E	E	115	115	E	F	105	F	F	140EF	F	140	C	C	C	110	E	115	E	E	125	
26	B	E	E	E	110	110	115	B	F	105	100	150	135	110	110	140	115	115	110	105	B	105	E	B	
27	E	C	C	C	C	C	C	C	C	100	140	140	140	125	125	120	110	110	E	110	B	E	B	E	
28	E	E	E	E	E	E	105	E	F	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	145EF	160	150EF	100	110	F	F	115	E	B	B	B	E
31	115	115	125	115	115	120	110	115	F	C	135EF	105	F	130	F	F	F	F	B	E	B	B	E	E	
Медиана	110	100	105	115	110	115	110	110	110	110	110	110	130	125	125	120	115	115	110	110	110	110	100	100	
Учтено	8	10	5	4	4	11	15	10	9	20	21	23	23	25	25	26	23	24	23	16	8	9	2	6	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тип E_s декабрь 1981₂
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Институт и Геофизики СОИИ ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем составлена _____
 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						f ₁		f ₁	l ₁	l ₁			h ₁	c ₂	h ₃	c ₄ l ₁	c ₂ l ₁	l ₁		f ₁									
2	f ₁						f ₁		l ₁	c ₁	c ₂	h ₁ l ₁	h ₂ l ₁	c ₂	h ₁ l ₁	c ₃	q	l ₁	f ₂	f ₂	f ₁	f ₂							
3	f ₁	f ₁	f ₁		f ₁	f ₁		f ₁			h ₂	c ₂	c ₂	c ₂	c ₂	q	c ₂	l ₂		f ₁		f ₁							
4			f ₃					f ₂	l ₃	h ₁	h ₁	h ₁	c ₃	c ₂	c ₂	c ₂	l ₂	l ₂	f ₂		f ₁								
5							f ₁					q	q	q	q	q	l ₃	l ₄	f ₂										
6					f ₂	f ₃	f ₃	f ₅	l ₃	l ₁	l ₂	h ₁ l ₁	c ₂	c ₂	c ₂	c ₂	c ₂ l ₁	c ₁ l ₂	f ₃	f ₃	f ₂								
7					f ₁	f ₁						l ₁	h ₁	h ₁	h ₁	c ₃ l ₁	c ₃ l ₂	l ₂	f ₂	f ₃	f ₇	f ₃	f ₂	f ₂					
8	f ₁	f ₁					f ₁	f ₁	l ₁		q	h ₁	q	c ₂	c ₂	c ₂	q	l ₁	f ₁	f ₁	f ₁	f ₁							
9				f ₂			f ₃			l ₁	c ₂ l ₁	c ₂ l ₁	c ₂ l ₁	c ₂ l ₁	h ₂ c ₂ l ₁	c ₂	c ₂	l ₂	f ₃	f ₁									
10					f ₁	f ₁										c ₃	l ₂	l ₂	f ₁										
11										l ₁				h ₁	h ₁	h ₁	c ₃	f ₄	f ₁	f ₂									
12											l ₁	l ₁		h ₁	h ₂	c ₂	c ₃ l ₁	c ₂ l ₁							f ₁				
13		f ₂							l ₃	h ₁	q	q	h ₁	h ₁	q	q	l ₁	l ₁	l ₂	f ₁				f ₁					
14	f ₁	f ₁				f ₁	f ₁	f ₂			q	q	h ₂	h ₁	h ₂ l ₁	c ₂ l ₂	l ₁	l ₂	f ₃	f ₁									
15	f ₁		f ₁					f ₃		l ₃	l ₂	l ₁				l ₁		l ₁	f ₁										
16		f ₁							h ₂ l ₁	f ₂	f ₂	h ₂ f ₁	h ₁ l ₁	h ₃ l ₁	c ₅ l ₁	c ₃	l ₁	f ₃	f ₁										
17									l ₁	h ₂ l ₁	l ₂	l ₁	h ₁ l ₁	h ₂	c ₂	c ₂	l ₃	f ₃											
18		f ₁							c ₂	l ₁	l ₂	h ₁ l ₂	h ₁ l ₂	h ₂ l ₁	c ₃ l ₂	c ₄ l ₁	l ₃	f ₄											
19					f ₂	f ₃	f ₃		l ₁			l ₁	l ₁	h ₁ l ₁	q	l ₂	l ₂	l ₂	l ₂	f ₁	f ₂	f ₁	f ₂	f ₁	f ₁				
20						f ₁			l ₁	l ₁		h ₁ l ₁	q				l ₃	f ₄	f ₆		f ₂	f ₂	f ₅	f ₃					
21	f ₂	f ₂	f ₄	f ₆					l ₁	q		h ₁ l ₁	h ₁		h ₁	l ₁	l ₂	f ₁	f ₁										
22									l ₃	l ₁	l ₁	l ₂		q	c ₂	q	l ₁	l ₁	f ₁	f ₂		f ₂		f ₂					
23		f ₁				f ₃	f ₁	f ₁	l ₃	l ₃	l ₁	h ₂ l ₁	h ₁ l ₁	q	c ₃ l ₁	c ₂ l ₁		f ₁					f ₁						
24				f ₁					c ₂ l ₁	q	c ₂ l ₁	h ₂ c ₂ l ₁	c ₂ l ₁	c ₃	c ₂	q	l ₂	f ₁											
25	f ₂	f ₁				f ₂	f ₂		l ₁			h ₂		h ₂				f ₁		f ₁		f ₁		f ₁					
26					f ₁	f ₃	f ₁		l ₁	l ₂	h ₂	h ₂	c ₃	c ₃	h ₂ c ₃ l ₁	l ₂	l ₁	f ₁	f ₁			f ₁							
27									l ₂	h ₃ l ₂	h ₂ l ₂	h ₂	c ₂	c ₃	c ₂	l ₁	l ₁		f ₂										
28						f ₁			l ₁																				
29																													
30												h ₁ l ₁	h ₂ c ₃ l ₂	h ₁ l ₁	l ₁	c ₂ l ₁			f ₃										
31	f ₂	f ₂	f ₂	f ₃	f ₂	f ₁	f ₁	f ₁			q	l ₁		q															
Медиана																													
Учтено																													

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