

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

IX I мц ноябрь 1981
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЙ И КОСМОСИЗМ 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	064-X	064-X	060-X	058-X	054-X	051-X	050-X	060-X	100-X	129-X	151-X	158-X	158-X	166-X	162-X	156-X	148-X	140-X	120-X	110-X	100-X	090-X	076-X	066-X			
2	064-X	066-X	064-X	060-X	058-X	058-X	057-X	063-X	108-X	C	151-X	160-X	168-X	164-X	162-X	160-X	152-X	147-X	121-X	112-X	095-X	086-X	072-X	060-X			
3	056-L	058-X	053-F	052-F	055-F	058-F	056-F	062-F	106-X	138-X	158-X	C	C	C	C	160-X	157-X	150-X	128-X	122-X	C	090-X	080-X	070-X			
4	C	062-X	061-X	062-X	061-X	061-X	061-X	069-F	105-X	128-X	156-X	168-X	170-X	166-X	160-X	158-X	156-X	144-X	130-X	116-X	098-X	078-X	070-X	060-X			
5	060-X	062-X	063-X	061-X	060-X	060-F	060-X	066-X	100-X	134-X	156-X	168-X	172-X	172-X	176-X	170-X	C	158-X	140-X	123-X	106-X	089-X	081-X	078-X			
6	070-X	070-X	068-F	067-X	067-X	070-X	068-X	068-F	090-X	120-X	148-X	166-X	168-X	172-X	170-X	168-X	160-X	150-X	137-X	123-X	110-X	086-X	076-X	069-X			
7	065-X	058-X	058-X	058-X	058-X	056-X	051-X	053-X	077-X	108-X	126-X	146-X	157-X	158-X	158-X	158-X	150-X	140-X	126-X	107-X	094-X	080-X	079-X	075-X			
8	071-X	068-X	066-X	066-X	068-X	066-X	061-X	067-X	104-X	C	152-X	164-X	160-X	166-X	164-X	158-X	148-X	147-X	131-X	116-X	096-X	077-X	069-X	066-X			
9	065-X	066-X	063-X	C	060-X	058-X	060-X	064-X	098-X	128-X	150-X	158-X	158-X	160-X	158-X	156-X	147-X	136-X	123-X	106-X	096-X	078-X	068-X	067-X			
10	063-X	059-X	059-X	058-X	058-X	058-X	058-X	058-X	C	126-X	156-X	158-X	158-X	157-X	158-X	157-X	148-X	146-X	116-X	104-X	088-X	087-X	071-X	065-X			
11	065-X	066-X	064-X	062-X	064-X	062-X	C	C	C	129-X	158-X	162-X	164-X	158-X	160-X	158-X	158-X	150-X	128-X	109-X	080-X	078-X	080-X	075-X			
12	060-X	056-X	059-X	062-X	058-X	058-X	051-X	051-X	075-X	094-X	118-X	138-X	150-X	148-X	148-X	145-X	134-X	128-X	116-X	095-X	088-X	078-X	078-F	072-X			
13	065-F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	118-X	096-X	078-X	068-X	063-X	058-X			
14	056-F	052-F	050-L	050-L	046-F	045-F	042-L	050-	086-X	118-X	156-X	164-X	164-X	162-X	160-X	158-X	148-X	140-X	C	098-X	071-X	066-X	060-X	065-X			
15	060-X	058-X	054-X	056-X	054-X	058-F	049-X	050-X	069-X	098-X	130-X	148-X	155-X	158-X	158-X	158-X	158-X	148-X	126-X	106-X	091-X	075-X	068-X	064-X			
16	065-X	064-X	062-X	058-X	060-X	056-X	055-X	050-X	074-X	112-X	136-X	150-X	158-X	160-X	160-X	158-X	148-X	140-X	122-X	104-X	083-X	068-X	062-X	063-X			
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	114-X	140-X	152-X	156-X	158-X	160-X	154-X	146-X	135-X	109-X	088-X	067-X	060-X	059-X	058-X			
18	055-X	055-X	054-X	050-X	050-X	050-X	045-X	045-X	068-X	C	128-X	150-X	150-X	154-X	154-X	148-X	140-X	119-X	098-X	074-X	058-X	056-X	054-X	055-X			
19	C	C	C	048-L	045-X	045-X	041-X	044-X	067-X	097-X	124-X	142-X	147-X	150-X	143-X	139-X	132-X	117-X	095-X	077-X	058-X	C	C	C			
20	C	050-F	048-F	050-F	051-F	F	045-F	041-F	059-X	085-X	106-X	120-X	134-X	137-X	140-X	139-X	131-X	124-X	105-X	087-X	061-X	058-X	055-X	051-X			
21	057-X	050-X	046-X	046-X	045-X	046-X	042-X	043-X	066-X	098-X	126-X	145-X	138-X	139-X	141-X	140-X	135-X	124-X	098-X	078-X	057-X	043-X	041-X	040-X			
22	042-F	040-F	042-F	040-X	040-X	040-X	041-X	044-X	068-X	090-X	117-X	136-X	141-X	148-X	150-X	145-X	131-X	116-X	102-X	080-X	070-X	052-X	048-X	044-X			
23	043-X	044-X	045-X	044-F	045-F	041-X	038-X	038-X	060-X	094-X	121-X	138-X	133-X	135-X	135-X	137-X	115-X	110-X	082-X	049-X	047-X	050-X	046-X	045-X			
24	046-X	R	042-X	043-X	044-X	043-X	040-X	036-X	062-X	100-X	122-X	139-X	137-X	140-X	146-X	136-X	126-X	098-X	085-X	065-X	048-F	040-F	040-F	043-F			
25	045-L	045-L	045-F	048-X	048-F	049-F	041-F	040-F	064-X	102-X	120-X	135-X	131-X	139-X	135-X	128-X	120-X	101-X	085-X	066-X	062-X	060-X	055-L	050-X			
26	049-X	045-X	045-X	045-X	050-F	046-X	043-X	036-X	058-X	094-X	120-X	138-X	144-X	140-X	144-X	140-X	130-X	116-X	092-X	068-X	057-X	038-X	038-X	038-X			
27	038-X	038-X	042-X	043-X	041-X	039-X	038-X	039-X	060-X	098-X	122-X	130-X	136-X	143-X	140-X	130-X	116-X	104-X	081-X	072-X	048-X	042-X	037-X	038-X			
28	041-X	040-X	040-X	041-X	040-X	040-X	041-X	038-X	056-X	098-X	122-X	132-X	132-X	130-X	133-X	122-X	115-X	104-X	088-X	069-X	052-X	038-X	035-F	037-F			
29	040-X	046-F	046-F	045-X	047-X	043-X	040-X	040-X	062-X	094-X	124-X	133-X	137-X	138-X	141-X	130-X	118-X	106-X	088-X	068-X	054-X	040-F	040-F	045-X			
30	044-X	043-X	047-F	048-X	048-X	045-X	041-X	040-X	060-X	099-X	118-X	130-X	138-X	138-X	130-X	130-X	114-X	105-X	083-X	C	048-X	040-X	038-X	037-X			
31																											
Медиана	058-X	057-X	054-X	050-X	052-X	051-X	045-X	050-X	068-X	101-X	128-X	147-X	152-X	155-X	156-X	154-X	143-X	135-X	116-X	096-X	071-X	068-X	062-X	060-X			
Учено	26	26	27	27	28	27	27	27	26	26	29	28	28	28	28	29	28	29	29	29	29	29	29	29			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 мпч ноябрь 1981г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЙ И КОСМОСИЗМ СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Аксентьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	056	056	052	050	046	043VS	042	052VS	092	121	143	150VR	150VR	158	154	148	140	132	112	102	092	082	068	058			
2	056	058	056	052	050	050	049	055	100	127IC	143	152	160	156VS	154	152	144	139	113	104	087VR	078VR	064	052VF			
3	048VF	050VF	045VF	044VF	047VF	050VF	048VF	054-F	098	130	150	c	c	c	158IC	152	149	142	120VC	114	095IC	082	072	062			
4	c	054	053VF	054	053VF	053VF	053VF	058VF	097	120VC	148	160VC	162	158VR	152	150	148	136	122	108	090	070	062	052			
5	052	054	055	053	052	052VF	052	058	092	126VR	148	160	164VC	164VR	168VR	162	156IC	150	132	115	098	081	073	070			
10 6 -	062	062	060-F	059	059	062	060	060-F	082	112	140	158VC	160	164VC	162	160VC	152	142	129	115	102	078	068	061			
7	057	050	050	050	050	048	043	045	069	100	118	138	149	150	150	150	142	132	118	099	086	072	071	067			
8	063	060	058	058	060	058	053	059	096-S	116IC	144	156	152	158	156VS	150	140	139	123	108	088	069	061	058			
9	057	058	055	051IC	052	050	052	056	090	120	142	150	150VC	152	150	148	139	128	115	098	088	070	060	059			
10	055	051	051	050	050	050	050	050	085IC	118	148	150VR	150	149	150	149	140	138	108	096	080	079	063	057			
11	057	058	056	054	056	054	c	c	c	121	150	154	156VR	150	152	150	150	142	120	101	072	070	072	067			
12	052	048	051	054	050	050	043	043	067	086	110VC	130	142-H	140	140	137	126	120	108	087	080	070VF	068VF	064VF			
13	055VF	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	110	088	070VR	060	055VF	050			
14	046-F	044VF	042-F	042-F	036VF	034VF	033VF	040	078VR	110	148	156	156	154	152	150	140	132	115IC	090	063	058	052	057			
15	052	050	046	048	046	047VF	041	042	061	090	122	140	147	150	150VR	150VR	150	140	118	098	083	067	060	056			
16	057	056	054	050	052	048	047	042	066VF	104	128	142	150VR	152	152	150	140	132	114	096VR	075-R	060	054	055			
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	106	132	144	148	150	152-S	146	138	127	101	080IR	059	052	051	050			
18	047VR	047	046	042	042	042	037	037	060	090IC	120	142	142	146VR	146	140	132	111	090	066	050	048	046	047			
19	c	c	c	040-F	037	037	033	036	059	089	116	134	139	142	135	131	124	109	087	069	050	c	c	c			
20	c	037VF	034VF	035-F	033VF	F	030VF	030-F	051	077	098VR	112	126	129	132	131	123	116	097	079	053	050	047VF	043			
21	043	042	038	038-F	037	038	034-F	035	058	090	118	137	130	131	133	132	127	116	090VC	070	043	035	033VF	032			
22	034-F	031VF	032VF	032	032	032	033	036	060	082	109	128	133	140	142	137	123	108	094	072	062	044	040	036			
23	035	036	037	036-F	035-F	033	030	030	052	086VC	113	130	125	127	127	129	107	102	074VR	041	039	042	038	037			
24	038	R	034	035	036	035	032	028	054	092VC	114	131	129	132	138	128	118	090	077	057	040-F	032VF	032VF	035VF			
25	037-F	037VF	037VF	040	040-F	040VF	033VF	032-F	056	094	112	127	123	131	127JR	120	112	093	077	058	054VF	052VF	045VF	042VF			
26	041	037	033VF	037	037VF	038	035	028	050VR	086	112	130	136	132	136	132	122	108	084	060	043	030	030	030			
27	030	030	034	035	033	031	030	031	052	090VR	114	122	128	135	132	122	108	096VR	073	064	040	034	029	030			
28	033	032	032	033	032	032	033	030	048VR	090	114	124	124-H	122	125	114	107	096	080	061	044	030	027-F	029-F			
29	032VF	037VF	036VF	037VF	039	035	032	032	054VR	086	116	125	129	130	133	122	110	098	080	060	046VF	030VF	031VF	037			
30	036	035	037VF	040	040	037	033-F	032	052	091	110	122	130	130	122	122	106	097	075VR	052IC	040	032	030	029			
31																											
Медиана	056	056	054	052	051	050	049	052	090	119	144	144	151	151	152	150	143	138	118	101	087	077	066	058			
Учено	26	26	27	28	28	27	27	27	27	29	29	28	28	28	29	29	29	29	30	30	30	29	29	29			
	019	019	018	015	015	015	016	020	036	029	030	022	021	021	019	020	023	033	034	037	041	033	031	022			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF₁ мпч наборъ 1981г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ин-т геофизи и геоэлектрик СОАН ССРС
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Аксентьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18														h										
19																								
20																								
21																								
22																								
23															h									
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медиана																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ мц ноябрь 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ин-т геофизики СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____
Кем подсчитана Акимовой

поясное время 90°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								120VA	210	260	290VA	310VA	320VA	300VA	300VA	280	230	A	A					
2								120VA	220VA	260	300VA	320VA	A	A	300	280	240	170VA						
3								120VA	210VA	270VA	A	C	C	C	C	250VA	240VA	180VA						
4								A	A	260	300	A	A	320VA	300	290	230	170VA						
5								120VA	210	260	300VA	300VA	A	320VA	300VA	280	220IC	160						
6								B	200	250	300VA	310	320VA	310	300VA	270	220	170VA						
7								120VA	200	250	300VA	310VA	300VA	310VA	300VA	280	220	150VA						
8								130VA	200	240IC	290	300	320	300	300	280	220	160						
9								A	A	250	290	320VA	320	320	300	280	220	160VA						
10								130VA	C	250	300	300	320	300VA	300VA	270	210VA	150VA						
11								C	C	250	290VA	310	320	300	290	280	210	A						
12								A	200VA	A	300VA	300VA	300VA	320VA	300VA	270VA	220VA	150VA						
13								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
14								100EE	190VA	250	300	300	300	300	300	250	210	130VA						
15								140VA	190VA	240	290	300VA	300	300	300	250VA	200	130VA						
16								A	180	240	290VA	300	300	290	280	240	200	120VA						
17								C	C	230	270	290VA	300	290	280	250-H	200	130VA						
18								A	180	220IC	260	290	300VA	300VA	300VA	250VA	200	120VA						
19								130VA	180	220IA	250	290VA	300VA	300VA	270VA	240	200VA	A						
20								120VA	160VA	210VA	250	290	300VA	300VA	280	240	200	A						
21								120VA	180VA	220VA	260VA	290VA	310VA	A	280VA	260VA	200	A						
22									160	210VA	240	280VA	290VA	290	280	240	190	130VA						
23								160VA	220	260-H	280-H	300	290VA	280VA	260VA	190VA	110VA							
24								A	A	270VA	280VA	290VA	A	A	250VA	200VA	A							
25								160	220VA	270	300VA	280-A	270VA	250VA	210VA	190	A							
26								160	220	260VA	280	290	280	270VA	230VA	180VA	140VA							
27								140	220	250	280	290	300VA	270VA	230VA	200VA	A							
28								150	210	250	280	280	280-A	290VA	230VA	190	110EB							
29								150	210	250	280	290	300	280	260VA	190	140VA							
30								150VA	210	250	280	300	300	280VA	240VA	190VA	140VA							
31																								
Медиана								120VA	180	240	280	300	300	300	290VA	260	200	140VA						
Учено								12	23	27	28	27	25	25	27	29	29	21						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_o E_s мнх ноябрь 1981г
(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 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	040JA	036	029	024	020	023	042	022	025	023	038	033	035	032	038	040	040	030	022	027	044	047	030	021			
2	022	021	023	024JA	036	022	020	020	022	F	030	040	048	042	028-F	023-F	018-F	020	015	016	024	022	022	025			
3	012EB	021	018	026	022	016	E	012	028	030	040	C	C	C	C	032	024	018	015	025	C	045	037	023			
4	C	019	020	012	E	E	014	037	052	029	F	068	045	045	032	025-F	030	025	023	020	018	046	040	020			
5	020	018	012ES	E	012ES	020	018	014	022	023	030	038	037	036	030	023-F	C	015-F	012EB	E	012EB	022	023	024			
6	035JA	040JA	028JA	051	041	034JA	022JA	F	F	F	030	028-F	033	034	030	023	022	021	022	012EB	E	012EB	012EB	012EB			
7	E	E	016EB	E	013EB	E	016	018	F	022-F	030	032	030	034	030	025-F	015-F	015	015	020	033	015	020	015			
8	E	011EB	E	E	011EB	E	014	029	031	F	G	F	030-F	020-F	021-F	020-F	019-F	F	013	012EB	E	E	012EB	012EB			
9	013EB	E	012EB	C	012EB	044	037	040	040	025	037	034	034	F	023-F	020-F	023	019	029	045	035	024	028	037			
10	040	045	045	040	035	025	021	014	C	021	F	F	F	035	033	025	022	020	020	020	015	015EB	012EB	E			
11	012EB	E	E	E	013EB	E	C	C	C	F	F	026-F	027-F	023-F	029	021-F	020-F	028	017EB	014EB	012EB	012EB	012EB	012EB			
12	012EB	013EB	012EB	013	013	019	020	022	022	027	048	040	030	050	050	027	035	025	015	019	E	020	040	050			
13	052	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020	060	035	035	032	030		
14	031	014	011EB	E	E	013	E	F	024	020-F	F	027-F	020-F	020-F	F	018-F	F	013	C	028	025	012EB	E	E			
15	015	013	012	013	013	030	030	024	020	022-F	028-F	030	F	F	025-F	025	017	020	E	017	018	018	020	020			
16	011EB	014	020	030	020	020	018	020	018	023-F	026-F	024-F	F	023-F	020-F	F	021	013	014EB	E	013EB	013	018	026			
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	022	023-F	029	F	023-F	023-F	016-F	013-F	014	012EB	012EB	E	011EB	012EB	011EB			
18	011EB	012EB	E	E	E	E	014	022	013-F	C	016-F	028-F	031	030	030	027	020	019	025	E	E	E	012EB	020			
19	C	C	C	E	E	E	E	014	020	028	021-F	029	030	033	028	022-F	022	024	040	028	012EB	C	C	C			
20	C	E	020	E	E	E	E	013	020	027	030	029	040	032	025-F	022-F	021	043	025	017	E	E	E	E			
21	020	028	040JA	054	040	030	030	026	025	043	030	030	036	070	028	026	028	043	025	013EB	012EB	E	033	033			
22	020	031JA	023	E	E	018	029	012EB	018	024	020-F	028	021-F	022-F	024-F	015-F	018-F	020	011EB	020	012EB	013	012EB	E			
23	E	E	E	013	018	022	021	022	022	022	022-F	022-F	027-F	030	030	030	019	020	012EB	025	024	012EB	012EB	013			
24	015	023	017	012EB	013EB	013ES	024	023	020	054	050	040	030	048	050	038	035	021	025	023	024	013	012EB	013			
25	012EB	E	E	E	011EB	E	012EB	E	F	023	026	036	030	042	038	028	014-F	013	012EB	012EB	011EB	012EB	020	020			
26	E	E	E	E	E	E	E	E	013-F	022	030	F	020-F	024-F	028	023	020	030	015	012EB	013EB	012EB	012EB	E			
27	E	011EB	E	011EB	E	E	E	E	014	020	023-F	023-F	030	030	027	027	020	020	012EB	012EB	011EB	E	E	E			
28	E	012EB	012EB	012EB	E	E	012EB	E	F	018-F	020-F	024-F	028	030	029	023	020	F	E	020	E	012EB	012	012EB			
29	011EB	E	013	E	E	E	E	012EB	F	F	020-F	F	F	F	F	026	022	044	020	022	E	E	E	012EB			
30	011EB	020	E	E	E	E	E	E	020	F	024-F	025-F	027-F	035	030	028	021	022	020	C	020	E	E	E			
31																											
Медиана	020/01E	021/F	020/E	024/E	019/E	022/E	024/E	022/F	024/F	026/023	030/F	032/F	034/F	036/F	030/F	027/F	022/F	025/019	022/012E	024/012E	024/E	021/01E	025/012E	024/01E			
Учено	26	27	27	27	28	28	27	27	26	28	29	28	28	28	28	29	28	29	29	29	29	29	29	29	29		
	009D	011	010	014	009	012	014	-	-	003	-	-	-	-	-	-	-	006	010D	012D	014	010D	013D	013D			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

16 Es мгц ноябрь 1981
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ин-т Геологии и Геофизики СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Кем составлена _____
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	030	030	019	018	018	016	018	012	015	018	029	031	032	032	030	022	018	029	019	027	028	030	023	017			
2	017	015	013	014	018	015	016	012	022	F	030	032	045	035	027-F	023-F	016-F	017	012	016	017	013	017	011EB			
3	012EB	014	E	016	013	014	E	012	021	027	035	C	C	C	C	029	024	018	015	014	C	030	018	018			
4	C	012	012	012	E	E	012	021	027	022	F	051	035	032	025	020-F	017	017	020	015	015	030	014	013			
5	E	013	012ES	E	012ES	E	012EB	012	018	021-F	030	038	036	032	030	019-F	C	013-F	012EB	E	012EB	014	020	017			
6	024	030	019	033	033	031	018	F	F	F	030	024-F	032	027	030	016-F	017	017	013	012EB	E	012EB	012EB	012EB			
7	E	E	016EB	E	013EB	E	013	012	G	021-F	030	031	030	030	030	020-F	013-F	015	012	E	019	E	E	013			
8	E	011EB	E	E	011EB	E	012	013	018	C	F	F	025-F	019-F	021-F	020-F	014-F	F	013	012EB	E	E	012EB	012EB			
9	013EB	E	012EB	C	012EB	019	015	015	024	021	024	032	030	F	023-F	019-F	020	016	015	020	015	013	012	015			
10	015	028	028	019	017	013	013	013	C	017	F	F	F	030	030	020-F	021	015	015	014	015	015EB	012EB	E			
11	012EB	F	E	F	013EB	E	C	C	C	F	F	026-F	023-F	019-F	024	020-F	018-F	020	017EB	014EB	012EB	012EB	012EB	012EB			
12	012EB	013EB	012EB	012	013	013	012EB	016	020	027	030	030	030	032	030	027	022	015	013	015	E	014	018	040			
13	040	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	013	038	015	015	016	013		
14	017	012	011EB	E	E	012	E	F	019	020-F	F	027-F	020-F	020-F	F	018-F	F	013	C	015	015	012EB	E	E			
15	015	012	012	013	012	014	013	014	019	020	022	030	F	F	025-F	025	014-F	013	E	014	017	013	015	012			
16	011EB	E	011	018	016	013	013	013	016	017-F	026-F	014-F	F	021-F	020-F	F	015	012	014EB	E	013EB	012	011	012			
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	019	020-F	029	F	018-F	016-F	014-F	013-F	013	012EB	012EB	E	011EB	012EB	011EB			
18	011EB	012EB	E	E	E	E	012	014	013-F	C	014-F	025-F	030	030	030	025	017	012	017	E	E	E	012EB	012			
19	C	C	C	E	E	E	E	013	014	028	020-F	029	030	030	027	017-F	020	015	019	012	012EB	C	C	C			
20	C	E	012	E	E	E	E	012	016	021	025	026	030	030	023-F	022-F	016	020	015	014	E	E	E	E			
21	013	013	013	032	020	E	016	012	018	022	026	029	031	040	028	026	020	018	012	013EB	012EB	E	014	015			
22	012EB	016	011EB	E	E	016	017	012EB	015	021	020-F	028	021-F	022-F	022-F	015-F	F	013	011EB	E	012EB	E	012EB	E			
23	E	E	E	012	012EB	018	012EB	014	016	018	F	021-F	027-F	029	028	026	019	011	012EB	014	016	012EB	012EB	013			
24	014	012	012	012EB	013EB	013ES	018	016	018	049	027	028	029	030	030	025	020	012	015	013	017	012	012EB	012			
25	012EB	E	E	E	011EB	E	012EB	E	F	022	026-F	030	030	036	033	028	014-F	013	012EB	012EB	011EB	012EB	E	E			
26	E	E	E	E	E	E	F	E	012-F	017	026	F	020-F	020-F	027	023	018	014	014	012EB	013EB	012EB	012EB	E			
27	E	011EB	E	011EB	E	E	E	E	012	020	021-F	022-F	022	030	027	023	020	014	012EB	012EB	011EB	E	E	E			
28	E	012EB	012EB	012EB	E	E	012EB	E	F	018-F	019-F	020-F	020	030	024	023	018	E	E	012	E	012EB	012	012EB			
29	014EB	E	012	E	E	E	E	012EB	F	F	019-F	F	F	F	F	026	015	014	012	013	E	E	E	012EB			
30	014EB	012	E	E	E	E	E	E	015	F	021-F	023-F	025-F	024	028	024	019	014	013	C	015	E	E	E			
31																											
Медиана	012EE	012	012EE	011EE	012EE	E	012	012	F	F	F	F	F	F	F	F	F	014	013	012	012EE	012EE	012EE	012EE			
Учено	26	27	27	27	28	28	27	27	26	27	29	28	28	28	28	29	28	29	29	29	29	29	29	29	29		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f-тип мц ноябрь 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

молоши и колдушки СО АН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время _____

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

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F2 (M-3000) ноябрь 1981г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ин-т Геофизики и Геоэлектрики СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Кем составлена _____
Кем подсчитана Агентъевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	280	275	280	295	290	295VS	300	315VS	320	315	300	315VR	315VR	295	295	290	305	300	295	300	305	290	295	275			
2	260	265	265	285	285	280	275	290	320	C	315	310	300	300VS	300	305	295	300	300	300	305VR	300VR	300	285VF			
3	260VF	270VF	255VF	255VF	255VF	270VF	285VF	245-F	315	330	330	C	C	C	C	290	300	295	315VC	300	C	315	305	305			
4	C	270	285VF	275	275VF	290VF	290VF	310VF	305	330VC	315	310VC	310	300	295	295	300	295	305	295	320	305	295	340			
5	260	265	270	275	280	275VF	295	295	320	315VR	325	320	310VC	310VR	290VR	290	C	300	295	310	300	285	290	265			
6	255	265	255-F	240	225	265	290	290-F	300	295	300	300VC	310	315VC	300	290VC	300	300	290	300	295	300	290	290			
7	270	250	230	230	245	250	265	265	290	285	285	290	285	285	280	285	310	285	285	280	290	275	295	280			
8	245	245	245	245	250	275	275	285	310-S	C	305	305	310	295	290VS	280	290	300	290	290	295	275	255	240			
9	245	250	245	C	250	255	270	285	310	315	315	305	305VC	305	285	290	295	290	295	290	305	300	290	285			
10	280	275	275	270	270	270	290	300	C	315	310	315VR	300	285	295	295	285	290	305	295	310	300	295	255			
11	260	255	265	255	260	290	C	C	C	315	310	310	300VR	285	285	290	285	310	295	285	270	240	270	260			
12	235	215	225	235	245	250	255	250	295	300	300VC	300	305-H	285	285	290	295	285	265	265	275	285VF	270VF	275VF			
13	255VF	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	305	330VR	310	300VF	280			
14	290-F	285VF	275-F	280-F	270VF	255VF	300VF	300	320VR	315	315	315	310	300	300	300	305	295	C	290	275	235	235	255			
15	250	230	230	230	235	250VF	260	280	295	315	310	315	305	300	300VR	305VR	295	290	305	290	315	275	290	260			
16	250	260	265	270	275	270	285	285	310VF	325	300	310	310VR	310	310	310	310	300	305	305VR	310-R	295	270	270			
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	305	310	315	315	300	310-S	300	295	300	295	290JR	255	260	240	230			
18	220VR	225	230	235	245	245	250	270	295	C	305	325	300	320VR	300	300	295	295	300	290	265	265	250	245			
19	C	C	C	255-F	235	250	260	260	290	310	305	320	310	300	310	300	310	305	305	310	285	C	C	C			
20	C	260VF	255VF	285-F	275VF	F	285VF	280-F	325	320	300VR	320	315	305	325	320	310	310	305	290	285	280	265VF	260			
21	275	275	285	265-F	270	285	280-F	330	310	330	315	325	330	305	300	320	315	295	310VC	330	290	285	275VF	255			
22	245-F	270VF	265VF	240	250	260	260	295	300	315	310	320	320	310	300	305	315	305	315	315	310	290	285	260			
23	260	255	260	255-F	280-F	290	285	280	315	330IC	340	315	320	320	310	315	315	305	325VR	275	255	275	250	230			
24	235	R	250	240	250	270	295	265	300	325VC	320	320	310	310	310	300	320	305	315	330	290-F	290VF	270VF	260VF			
25	245-F	245VF	255VF	265	285-F	280VF	295VF	310-F	300	315	320	320	305	320	315JR	315	315	315	320	280	285VF	285VF	300VF	275VF			
26	285	275	260VF	290	280VF	290	305	305	325VR	325	330	330	310	320	300	315	335	310	320	325	315	300	265	255			
27	250	250	255	265	280	290	290	300	310	315VR	320	325	300	315	315	315	300	330VR	320	330	315	330	295	275			
28	285	275	290	285	280	280	300	315	300VR	320	335	300	325-H	305	320	320	325	320	315	320	330	310	250-F	260-F			
29	260VF	250VF	265VF	290VF	280	260	290	280	310VR	290	310	320	300	330	325	315	310	315	310	315	310	315	320VF	265			
30	270	265	270VF	270	270	310	305-F	310	315	335	325	325	305	310	310	310	300	310	315VR	C	310	300	305	290			
31	270	245	270	250	280	240	270	250	290	255	295	270	305	280	315	300	325	315	320	310	310	310	295	280	255		
Медиана	260	260	260	265	270	270	285	290	310	315	310	315	310	305	300	300	300	300	305	300	300	290	290	265			
Учено	26	26	27	27	28	27	27	27	26	26	29	28	28	28	28	29	28	29	29	29	29	29	29	29			
	025	020	020	040	030	035	025	025	015	010	015	010	010	010	015	025	015	015	020	020	025	025	030	025			

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F₁ (M-3000) ноябрь 1981г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ин-т космоса и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Медиана																										
Учено																										

h

h

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км ноября 1982
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ин-т无线电 и Геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Иркутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акулиной

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	310EA	275EA	255EA	260EA	260EA	260EA	250	220	215	220	235	230	235	230	225	225	245	235EA	240EA	245EA	245EA	250EA	260EA
2	300EA	295EA	265EA	260EA	290EA	290EA	240EA	250	250	220	220	220	220	220	215	215	220	220	215EA	220EA	230EA	230EA	235EA	250EB
3	280EA	285EA	285EA	335EA	290EA	260EA	240EA	260	230	215	220	C	C	C	C	230	220	225	220EA	220EA	C	250EA	250EA	250EA
4	C	290EA	265EA	280EA	290EA	260EA	250EA	240EA	230EA	215	220	235EA	215	215	220	235	235	215	230EA	215EA	220EA	250EA	245EA	260EA
5	290EA	300EA	270EA	265EA	275EA	260EA	240EA	230	220	220	220	220	215	215	225	220	215IC	210	210EA	220EA	220EA	230EA	250EA	250EA
6	300EA	335EA	285EA	370EA	370EA	315EA	235EA	230	235	220	225	220	220	220	215	220	220	215	220	225EB	215EE	210EB	235EB	245EB
7	250EA	285EA	355EA	350EA	340EA	300EA	280EA	260	260	250	245	235	230	240	240	235	235	235	215EA	230EA	230EA	250EA	250EA	250EA
8	240EA	235EA	270EA	240EA	270EA	240EA	220EA	240	230	C	220	210	225	220	215	220	220	225	230	200EA	220EA	220EA	265EA	305EA
9	315EA	300EA	300EA	C	290EA	300EA	270EA	250EA	245	215	225	225	230	220	225	235	215	215	235EA	225EA	220EA	225EA	250EA	255EA
10	265EA	300EA	310EA	300EA	295EA	265EA	250EA	240	230IC	225	220	235	220	220	235	240	215	230	210EA	230EA	235EA	245EA	240EA	250EA
11	265EA	270EA	260EA	290EA	285EA	265EA	C	C	C	220	225	225	220	220	225	235	225	210EA	205EA	225EA	285EA	275EA	265EA	235EA
12	260EA	375EA	395EA	350EA	340EA	275EA	240EA	265EA	255	250	245EA	250	230VH	235	250	235	250	250	225EA	240EA	250EA	265EA	260EA	350EA
13	350EA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215EA	250EA	240EA	240EA	245EA	260EA
14	270EA	260EA	250EA	265EA	300EA	300EA	280EA	240	235	220	235	230	225	220	225	225	215	225	C	240EA	250EA	300EA	335EA	300EA
15	300EA	310EA	360EA	345EA	350EA	320EA	300EA	290	260	240	240	235	235	230	220	230	215	215	210EA	215EA	240EA	220EA	260EA	260EA
16	275EA	250EA	260EA	270EA	265EA	240EA	235EA	240EA	235	220	220	220	215	215	220	215	210	215	215EA	210EA	210EA	230EA	250EA	270EA
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	230	215	220	220	220	215	215	220	210EA	220EA	205EA	280EA	300EA	305EA
18	350EA	330EA	305EA	335EA	310EA	270EA	245EA	250EA	235	230IC	220	230	220	235	230	210	210	210	200EA	230EA	235EA	260EA	280EA	275EA
19	C	C	C	320EA	290EA	280EA	260EA	250	235	205	220	220	225	220	215	215	220	210EA	210EA	220EA	220EA	C	C	C
20	C	320EA	345EA	310EA	285EA	285EA	265EA	285	250	240	240	225	225	225	230	225	220	230EA	230EA	215EA	210EA	250EA	260EA	280EA
21	280EA	260EA	265EA	400EA	325EA	285EA	300EA	215	240	220	230	230	240	215EA	220	225	230	210	200EA	210EA	225EA	260EA	300EA	350EA
22	330EA	315EA	335EA	320EA	320EA	325EA	290EA	245EA	235	215	220	225	220	220	220	215	200	210EA	200EA	220EA	230EA	250EA	275EA	275EA
23	230EA	290EA	290EA	255EA	270EA	280EA	255EA	260EA	230	220	230	225	220	215	215	215	210	230	200	245EA	295EA	280EA	280EA	345EA
24	330EA	320EA	350EA	335EA	290EA	270EA	280EA	285EA	240EA	A	230	220	220	225	230VH	220	210	200EA	210EA	215EA	240EA	260EA	290EA	290EA
25	290EA	310EA	315EA	295EA	325EA	240EA	245EA	240EA	240	225	215	230	220	235	220	210	220	220VH	220EA	240EA	240EA	235EA	230EA	275EA
26	255EA	260EA	270EA	290EA	280EA	250EA	235EA	240EA	240	230	220	240	230	230	220	220	215	200	200EA	215EA	225EA	240EA	280EA	300EA
27	320EA	340EA	315EA	275EA	250EA	255EA	250EA	240EA	230	215	220	215	215	220	220	210	205	210	205EA	220EA	210EA	230EA	265EA	285EA
28	260EA	285EA	270EA	280EA	260EA	260EA	250EA	220EA	225	215	210	220	220VH	210	225	220	215	210	210EA	215EA	215EA	235EA	300EA	380EA
29	340EA	310EA	300EA	285EA	260EA	280EA	290EA	250EA	250	220	225	220	215	230	240	220	210	220	205EA	230EA	220EA	215EA	260EA	260EA
30	270EA	300EA	290EA	295EA	260EA	235EA	240EA	235EA	235	225	215	235	230	220	230	220	215	210	205EA	C	245EA	250EA	250EA	250EA
31																								
Медiana	285EA	300EA	290EA	295EA	290EA	270EA	250EA	245EA	235	220	220	225	220	220	220	215	215	210EA	220EA	225EA	245EA	260EA	270EA	270EA
Учено	26	27	27	27	28	28	27	27	27	27	29	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	050V	035V	045V	065V	045V	030V	030V	020	015	010	010	015	010	010	010	015	005	015	015V	015V	020V	030V	030V	050V

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

ин-т геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18														h												
19																										
20																										
21																										
22																										
23															h											
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Медiana																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

W'E км ноябрь 1981
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

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

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es к.и. ноябрь 1981г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ин-т геофизики и геоэлектрики СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Кем составлена _____
Кем подсчитана Александров

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	110	105	105	100	100	110	100	105	100	100	140EG	115	110	110	105	105	110	110	100	100	100	100	100	100			
2	105	110	110	110	105	105	100	100	110	F	135EG	110	110	110	110	105	100	100	105	105	100	100	100	110			
3	B	100	100	100	100	105	E	115	110	115	115	C	C	C	C	110	150	100	100	100	C	100	100	100			
4	C	100	105	100	E	E	105	115	115	130	G	110	115	115	115	105	100	100	100	105	105	115	110	110			
5	105	105	S	E	S	110	110	110	110	110	130EG	120	110	110	110	105	C	105	B	E	B	105	100	105			
6	100	100	100	100	100	100	100	F	F	F	110	110	105	100	140EG	100	100	100	100	B	E	B	B	B			
7	E	E	B	E	B	E	110	110	F	115	120	115	110	100	140	100	110	130	120	120	120	110	110	110			
8	E	B	E	E	B	E	110	110	105	C	G	F	100	100	100	105	100	G	100	B	E	E	B	B			
9	B	E	B	C	B	115	115	115	115	110	105	115	100	G	100	100	100	110	105	100	105	110	110	110			
10	115	115	110	110	105	105	110	100	C	100	F	F	F	110	100	105	110	105	100	100	100	B	B	E			
11	B	E	E	E	B	E	C	C	C	F	F	110	105	105	100	100	105	105	B	B	B	B	B				
12	R	B	B	105	120	110	110	110	105	115	115	115	115	100	100	115	100	100	100	105	E	110	115	105			
13	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	115	115	110	115	110		
14	105	110	B	E	E	105	E	G	115	115	F	115	100	105	F	110	G	100	C	100	100	B	E	E			
15	110	110	105	105	105	100	100	100	110	110	110	110	F	F	120	140EG	100	100	E	100	100	100	100	110			
16	B	105	105	100	100	100	100	115	110	110	130EG	110	F	105	100	F	115	100	B	E	B	105	105	100			
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	105	140EG	F	100	100	100	100	100	B	B	E	B	B	B			
18	B	B	E	E	E	E	110	105	110	C	100	115	125EG	140EG	135	125	115	095	100	E	E	E	B	125			
19	C	C	C	E	E	E	E	105	105	100	100	135EG	135EG	115	130EG	100	135	130	100-M	100-M	B	C	C	C			
20	C	F	115	E	E	E	E	115	110	115	115	115	115	115	110	120	115	115	115	110	E	E	E	E			
21	115	115	110	110	105	115	115	110	115	115	140	135	130	115	100	100	140	120	115	B	B	E	115	115			
22	115	100	110	E	E	110	105	B	110	110	105	140EG	100	100	115	100	135EG	100	B	110	B	105	B	E			
23	E	E	E	100	115	110	110	110	105	105	105	100	115	165EG	140	130	130	110	B	110	110	B	B	135			
24	125	115	110	B	B	S	105	100	100	110	110	105	115	115	110	125	115	115	110	110	110	110	B	110			
25	B	E	E	E	B	E	B	E	G	175EG	155EG	140	175EG	125	120	120	100	100	B	B	B	B	115	115			
26	E	E	E	E	E	E	E	E	110	115	110	F	100	100	135	120	135	100	100	B	B	B	B	E			
27	E	B	E	B	E	E	E	E	110	100	100	100	100	100	165EG	135EG	100	100	100	B	B	B	E	E			
28	E	B	B	B	E	E	B	E	F	100	105	100	100	100	165EG	155EG	135	100	G	E	105	E	B	100	B		
29	B	E	100	E	E	E	E	B	F	G	110	F	G	G	G	130	100	115	120	115	E	E	E	B			
30	B	110	E	E	E	E	E	E	115	G	120	115	115	100	140EG	145	130	115	120	C	115	E	E	E			
31																											
Медиана	110	110	105	100	105	110	105	110	110	110	110	110	110	110	110	105	110	100	100	105	105	105	110	110			
Учено	11	14	13	11	10	14	17	18	21	22	24	24	23	25	26	28	27	27	19	18	12	13	14	16			

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es ноябрь 1981
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ин-т геофизики и геоэлектрики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	f5	f5	f3	f2	f2	f1	f4	l2	l1	l1	h l2	ca l1	c1	c1	l2	l2	l1	l4	l2	f2	f2	f3	f2	f3			
2	f2	f2	f4	f2	f2	f1	f2	l3	l2		h l1	c2	c2	ca l1	c2	ca l1	l1	l1	f1	f1	f3	f2	f2	f1			
3		f1	f1	f2	f2	f2		l2	c3	c3	c2					ca l1	h l1	l1	f1	f3		f3	f3	f2			
4		f2	f1	f1			f1	l3	l2	c1		c3	c3	ca l1	ca l1	c2	l2	l2	f2	f1	f1	f6	f4	f1			
5	f1	f1				f2	f1	l1	l2	c1	h	c3	c2	c2	c2	l1		l1				f1	f2	f3			
6	f5	f4	f5	f4	f4	f3	f3				c2	c2	c2	l2	h l1	l1	l1	l1	l1								
7							f1	l1		l2	c1	c2	c2	l2	c l1	l1	l1	l1	f1	f3	f3	f1	f2	f2			
8							f1	l3	l2				l2	l2	c1	c2	l1		f1								
9						f3	f3	l4	l3	l2	l2	c1	l1		l1	l2	l2	l1	f3	f3	f3	f1	f1	f3			
10	f3	f3	f6	f3	f5	f1	f1	l1		l1				l2	l2	l1	c2	l1	f1	f1	f1						
11												c2	c1	l1	l2	l1	l2	l2									
12				f1	f3	f2	f1	l2	l2	c3	c2	c2	c1	l2	l2	c l2	l3	l2	f1	f1		f1	f5	f6			
13	f5																		f1	f5	f3	f2	f1	f1			
14	f2	f1				f1			l1 h1	l1		c1	l1	l1		l1		l1		f1	f1	f1	f1				
15	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f3	l1	l2	c2	c2	c2			ca l1	h2	l2	l3		f1	f3	f2	f1	f1			
16		f1	f1	f3	f2	f2	f1	l2	l3	c2	ca l1	ca l1		l1	l2		ca l1	l1					f1	f3	f1		
17										c2	c2	h c2		l1	l1	l1	l1	l1									
18							f2	l3	l2		l1	c l1	h1	h2	h l1	c3 l2	ca l2	l2	f1					f2			
19								l2	l2	l3	l1	h	h l1	ca l1	ca l1	l2	ca l1	c l2	f2	f2							
20			f1					l1	l2	c1	ca l1	c2	c2	c2	l2	c2	l1	l2	f2	f1							
21	f1	f2	f2	f4	f2	f2	f2	l1	e2	l1	h l1	h l1	c l1	c l1	l1	l1	h1	l2	f1				f3	f2			
22	f2	f3	f1			f2	f2		l2	l1	l2	h l2	l1	l1	c l1	l1	c2	l1		f2		f1					
23				f1	f2	f2	f1	f2	l2	l1	l1	l2	c l1	h l1	h l1	h l1	c2	l1		f2	f2			f2			
24	f2	f2	f1				f2	f2	l2	ca l1	c1	c1	c l1	c l1	c1	c l1	ca l1	l1	f1	f1	f2	f1		f1			
25									h2 c1	h1	h l2	h l1	h3 l1	ca l1	c3 l1	ca l1	l1			f1				f1	f2		
26									l1	c1	c2		l1	l2	c l1	c l1	h l1	l1	f1								
27									l2	l1	l1	l1	l1	h l1	c l2	l1	l1	l1									
28										l1	l1	l1	l1	h l1	h l1	ca l1	l1			f1			f1				
29			f1								l1					c1	l1	l1	f2	f3							
30		f1							l1		c2	c2	c2	l3	h l1	h l1	h l1	l2	f1		f1						
31																											
Медiana																											
Учтено																											

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)