

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Фх I млн ноябрь 1978  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Саламатов

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Аксентьева

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									096-x	C	126-x	C	134-x	138-x	128-x	124-x	110-x	100-x	080-x	071-x	066-x	061-x	053-x	
2	046-x	043-x	042-x	044-x	045-x	042-F	045-F	049-x	C	108-x	128-x	138-x	139-x	137-x	138-x	137-x	123-x	114-x	104-x	068-x	048-x	048-x	046-x	045-x
3	044-x	046-x	049-x	045-x	043-x	039-x	038-x	050-x	081-x	C	129-x	118-x	147-x	149-x	140-x	138-x	127-x	118-x	104-x	086-x	064-x	050-x	042-x	041-x
4	041-x	037-x	038-x	036-x	036-x	038-x	042-x	049-x	086-x	100-x	118-x	C	C	142-x	139-x	135-x	123-x	120-x	099-x	080-x	066-x	052-x	047-x	048-x
5	048-x	048-x	046-x	042-x	042-x	040-x	039-x	050-x	080-x	108-x	131-x	130-x	136-x	137-x	133-x	130-x	122-x	112-x	100-x	083-x	070-x	058-x	049-x	045-x
6	044-x	043-x	044-x	046-x	047-x	047-x	041-x	048-x	082-x	108-x	128-x	138-x	C	135-x	135-x	130-x	118-x	116-x	097-x	083-x	069-x	049-x	043-x	043-x
7	040-x	041-x	043-x	044-x	045-x	045-x	048-x	053-x	082-x	108-x	124-x	130-x	130-x	130-x	128-x	130-x	116-x	114-x	091-x	079-x	068-x	055-x	049-x	041-x
8	041-x	044-x	044-F	046-F	046-x	037-x	031-x	043-x	074-x	103-x	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	128-x	128-x	C	113-x	106-x	080-x	058-x	048-x	044-x	043-x
10	C	048-F	C	C	C	C	C	C	C	C	118-x	130-x	130-x	126-x	124-x	128-x	120-x	100-x	085-x	080-x	060-x	050-x	045-x	040-x
11	039-x	040-x	040-x	039-x	040-x	036-x	035-x	043-x	074-x	C	C	C	C	C	C	C	110-x	104-x	085-x	068-x	060-F	060-x	050-F	047-F
12	045-F	044-F	040-F	041-F	040-x	043-x	045-F	046-x	069-x	093-x	104-x	120-x	128-x	128-x	128-x	127-x	118-x	113-x	087-x	079-x	060-x	055-x	053-x	048-x
13	043-x	042-F	043-F	043-F	046-x	047-x	045-x	C	068-x	095-x	110-x	130-x	131-x	131-x	138-x	122-x	118-x	104-x	085-x	069-x	060-x	049-F	047-F	048-F
14	050-F	044-F	039-F	038-F	039-F	031-F	033-F	038-F	057-F	076-x	106-x	123-x	121-x	121-x	118-x	110-x	105-x	087-x	078-x	063-x	048-x	038-F	040-F	040-F
15	040-L	041-x	043-x	040-x	040-x	041-F	038-F	038-F	059-x	075-x	C	104-x	114-x	109-x	113-x	103-x	097-x	095-x	080-x	070-x	057-x	046-x	043-x	040-L
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	037-x	037-x	037-x	039-x	039-x	039-x	038-x	037-x	060-x	079-x	100-x	113-x	121-x	115-x	114-x	104-x	098-x	080-x	071-x	058-x	041-x	036-x	036-x	037-x
18	038-x	040-x	040-x	042-x	042-x	042-x	041-x	040-x	061-x	080-x	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	044-x	045-x	045-x	047-x	046-x	045-x	045-x	042-x	058-x	089-x	108-x	114-x	128-x	122-x	126-x	125-x	103-x	091-x	067-x	058-x	046-x	044-x	040-x	038-x
21	039-x	038-x	037-x	035-x	037-x	C	C	C	C	C	C	C	122-x	128-x	113-x	103-x	099-x	089-x	069-x	044-x	039-x	035-x	033	035-x
22	036-x	035-x	035-x	036-x	036-x	032-x	028-F	030-F	050-x	088-x	098-x	116-x	113-x	113-x	115-x	121-x	104-x	095-x	062-x	045-F	040-F	039-F	038-F	038-F
23	040-F	040-F	041-F	039-F	029-F	030-F	035-F	038-F	060-x	078-x	105-x	098-x	108-x	118-x	103-x	116-x	104-x	073-x	073-x	050-x	043-x	037-x	036-x	038-x
24	037-x	037-x	038-x	037-x	034-x	032-x	032-x	031-x	054-x	076-x	100-x	114-x	119-x	114-x	119-x	109-x	090-x	079-x	062-x	048-x	042-x	038-x	036-x	037-x
25	038-x	038-F	032-F	040-P	034-x	036-L	036-L	034-x	050-x	069-x	080-x	101-x	120-x	C	118-x	120-x	106-x	C	068-x	050-x	040-x	038-x	03608	038-x
26	037-L	045	039-x	041-F	042-x	038-x	03808	03808	041-F	052-x	C	076-x	080-x	090-x	110-x	107-x	098-x	079-x	059-x	050-x	041-x	038-x	036-x	032-x
27	036	C	034-x	031-x	030-x	029-x	030-x	03008	046-x	067-x	081-x	094-x	103-x	098-x	107-x	108-x	089-x	084-x	059-x	049-x	040-x	036-F	036-L	040-F
28	040-F	038-x	041-x	040-F	040-x	035-F	029-x	032-F	051-x	076-x	099-x	108-x	116-x	110-x	113-x	110-x	097-x	079-x	060-x	053-x	040-x	032-x	029-F	030-F
29	035-F	037-F	035-x	034-F	035-x	038-F	037-x	035-x	056-x	081-x	098-x	115-x	115-x	118-x	115-x	111-x	096-x	085-x	063-x	047-x	039-x	030-x	027-x	030-F
30	034-L	036-F	039-x	040-x	040-x	040-F	033-F	030-x	050-x	082-x	100-x	110-x	116-x	115-x	110-x	117-x	097-x	079-x	071-x	054-x	045-x	032-x	027-x	028-x
31																								
Медиана	040-x	041-x	040-x	040-x	040-x	038-x	038-x	038-x	060-x	088-x	106-x	116-x	121-x	121-x	119-x	121-x	104-x	095-x	079-x	065-x	048-x	046-x	042-x	040-x
Учено	25	25	25	25	25	24	24	23	23	23	20	22	21	23	25	25	25	25	26	26	27	27	27	27

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФ2 мц ноябрь 1978  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Саламатов

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										088	102IC	118	127IC	126	130	120	119	102	092	072	063	058	053	045																								
2	038	035	034	036	037	034UF	034UF	041	C	100UC	120	130	131	129	130	129	115	106	096	060	040	040	038	037																								
3	036	038	041	037	035	031	030	042	043UC	C	121	140	139	141	132	130	119	110	096	078	056	042	034	033																								
4	033	029	030	028	028	030	034	041	078	092	110	C	C	134UC	131	127UR	115	112	091	072	058	044	039	040																								
5	040	040	038	034	034	032	031	042	072	100	123	122	128	129	125UC	122	114	104	092	075US	062	050	041	037																								
6	036	035	036	038	039	039	033	040	074	100	120	130	131IC	127	127	122	110	108	089	075US	061	041	035	035																								
7	032	033	035	036	037	037	040	045	074	100	116UC	122	122	122	120	122	108	106	083	071	060	047	041	033																								
8	033	036	033UF	036UF	038	029	023	F035UF	066	095	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	120	115IC	105	098	072	050	040	036	035																								
10	C	040UF	C	C	C	C	C	C	C	C	110	122UC	122IC	118	116	120	112	092	077	072	052	042	037	032																								
11	031	032	032	031	032	028	027	035UR	058	C	C	C	C	C	C	C	102	096	077	060	052-F	052UR	042UF	039UF																								
12	F035UF	F033UF	F030UF	F029UF	F032UF	F035UF	F035UF	F038UF	061	085	096	112	120	120	120	119	110	105	079	071	052	047	045	040																								
13	035	034UF	033UF	035UF	038	039	037	038IC	060	087UR	102	122UC	123	123	130UC	114	110	096	077UR	061	052UF	039UF	039UF	040UF																								
14	038UF	030UF	028UF	025UF	023UF	021UF	022UF	026UF	049UF	068	098	115	113	113	110	102	097	079	070	055	040	027UF	027UF	028UF																								
15	032-F	033UR	035UR	032	032	033UF	029UF	029UF	051	067UC	C	096US	106	101	105	095	089	087	072	062	049	038	035UF	032-F																								
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
17	029	029	029	031	031	031	030	029	052	071	092	105	113	107	106	096	090	072	063	050	033	028	028	029																								
18	030	032	032	034	034	034	033	032	053US	072	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
20	036	037	037	039	038	037	037	034	050	081	100	106	120	114	118	117	095	083	059	050	038	036	032	030																								
21	031	030	029	027	029	C	C	C	C	C	C	C	114UC	120	105	095	091	081	061	036	031	027	024	027																								
22	028	027	027	028	028	024	020-F	022UF	042	080	090	108	105	105	107	113	096	087	054	036UF	028UF	030UF	030UF	F																								
23	030UF	031UF	033UF	023UF	021-F	019UF	023UF	027-F	052	070UC	097	090UC	100UC	110UC	095	108	096	065	065	042	035	029	028	030																								
24	029	029	030	029	026	024	024	023	046	068	092	106	111	106	111	101	082	071	054	040	034	030	028	029																								
25	030UF	030-F	023UF	F	026UF	028-F	028-F	026	042	061	072	093	112	112IC	110	112	098	087IC	060	042	032	030	028	030UR																								
26	029UF	031	031	033-F	034	030	030	030UR	032UF	044	051IC	068	072	082	102	099	090	071	051	042	033	030	028	024																								
27	025	C	026	023	022UR	021	022	022	038	059	073	086	095	090	099	100	081	076	057	041	032	028-F	028UF	030UF																								
28	029UF	030	033	032	032-F	025UF	021	021UF	043	068	085	100UC	108	102	105	102	089	071	052	045	032	024	019UF	020UF																								
29	024UF	022UF	027	026-F	027	028UF	029	027	048	073	090	107	107	110	107	103	087	077	055	039	031	022	019	020UF																								
30	026UF	028UF	031	032	032	031UF	024UF	022UF	042	074UR	092	102	108	107	102	109	089	071	063	046	037	024	019	020																								
31																																																
	036	029	035	034	034	025	036	028	035	028	034	026	034	024	039	026	066	043	092	066	110	090	122	100	123	107	124	106	116	105	111	102	112	090	105	076	089	059	072	04R	052	053	042	028	039	027	031	023
Медиана	031	032	032	032	032	030	030	031	052	074	098	108	113	114	111	113	098	087	071	057	040	038	034	032																								
Учтено	25	25	25	24	25	24	24	24	23	23	22	22	23	24	25	25	26	26	26	26	27	27	27	26																								
	007	005	009	008	008	008	010	013	023	024	020	022	016	018	021	019	022	029	030	030	019	014	011	008																								

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 мгц ноябрь 1978  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Саламаевой

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											C		C	h												
2											h		h													
3																										
4												h														
5													h													
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15											h	h	h													
16																										
17											h															
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26													h													
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Медиана																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*f<sub>o</sub>E* мц ноябрь 1978г  
(характеристика) (единица) (несл) (гма)

Геометрии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Саламаевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Ахентьевой

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										260VA	280IC	300	310IC	300	290	250	220	150						
2									C	250	280	300	310	300	290	260	220	150VA						
3								140	200	250VA	280	300	300	300	290	270	220	150						
4								140	200VA	250VA	290VA	300VA	300	300	290	260	220VA	170EA						
5								120EB	200	250	290VA	300VA	300VA	300	290	270VA	210	160EB						
6								100EE	190	240	290	300VA	C	300VA	290VA	260	210	130VA						
7								100EE	200	240	280	290	300	300	290	260	210	130						
8								100EE	200	240VA	C	C	C	C	C	C	C	C						
9								C	C	C	C	C	C	C	290	250	210IC	140VA						
10								C	C	C	270VA	290	300	300VA	280	260VA	200VA	B						
11								180	C	C	C	C	C	C	C	C	200VA	140EB						
12								180VA	210VA	250VA	280	300	290	270	240	200	130EB							
13								180VA	220VA	260VA	270VA	290	280	270	240	200	120EB							
14								A	230VA	A	280	290VA	290	270	240VA	200VA	A							
15								160	210VA	250VA	270	280	A	A	260EA	220EA	B							
16								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
17								160VA	200	230	270	290EA	270	A	240	200EA	B							
18								160	210VA	C	C	C	C	C	C	C	C							
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
20								160EB	220	240	270	280	280	260	220	190	100EE							
21								C	C	C	C	C	280	270	260VA	220	180	B						
22								160	210	240	270	280	270	260	220VA	180VA	A							
23								160VA	210	250	270	280VA	270VA	250VA	A	180								
24								A	210	240	260	280VA	280VA	260VA	220VA	180VA	B							
25								160	210VA	240-H	260	270	270IC	250	220	190	B							
26								170	200	240VA	260	270	280VA	270VA	230VA	200VA	A							
27								A	200	250VA	280VA	Y	270	B	230	190VA								
28								160	200VA	250	270	280VA	280	270	230	190	120							
29								150	220	240VA	270	280	270	270VA	220VA	190VA								
30								150	200	240VA	270	280VA	270	260	230VA	180								
31																								
Медиана								110EN	165	215	250	270	280	280	270	240	200	130						
Учено								6	20	24	22	23	21	23	22	24	26	13						

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*f<sub>o</sub>F<sub>2</sub>* *m<sub>3000</sub>* *ноябрь 1978*  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Саламаевой

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Актюевой

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										033	C	028F	C	F	020F	016F	019F	F	E	01NEB	01NEB	01NEB	E	E	
2	E	E	E	01NEB	E	020	020	E	C	021F	027F	024F	031	020F	F	F	020F	015	E	F	F	E	E	E	
3	E	01NEB	013EB	01NEB	E	017	E	F	021	025	027F	028F	030	021F	027F	F	F	F	017	013EB	015	021	040	030	
4	015	F	E	E	E	E	E	F	020	027	032	030	027F	020F	018F	025F	022	018	019	020	014EB	020	018	014	
5	012EB	012EB	012EB	E	012EB	E	012EB	F	017F	024F	030	038	030	022F	021F	028	016F	F	015	012EB	020	020	01NEB	014	
6	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	020F	030	C	030	030	020F	015F	013	012EB	016EB	02EB	E	030	020	
7	013EB	012EB	013EB	014EB	012EB	E	012EB	F	F	022F	026F	027F	F	F	021F	018F	F	F	E	020	E	022	021	01NEB	
8	E	012EB	025	E	029	020	E	F	F	024	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	025F	020F	C	024	01NEB	013EB	013EB	E	E	E	
10	C	E	C	C	C	C	C	C	C	C	027	F	F	030	F	026	020	F	01NEB	01NEB	E	013EB	012EB	013EB	
11	012EB	01NEB	016EB	012EB	012EB	013	E	012EB	016F	C	C	C	C	C	C	C	020	F	013EB	020	013EB	024	012EB	012EB	
12	E	E	E	E	E	E	E	E	018	021	025	F	024F	F	F	020F	015F	F	012EB	015	033	013EB	E	E	
13	E	E	E	E	E	E	013EB	C	020	022	026	027	F	F	F	F	F	F	012EB	012EB	012EB	012EB	01NEB	012EB	
14	E	E	E	E	E	014	017	039	027	025	037	025F	029	025F	020F	024	021	036	025	016EB	015EB	012EB	012EB	013EB	
15	013EB	012EB	013EB	013EB	013EB	01NEB	012EB	012EB	F	021	025	F	F	030	038	026	022	F	016EB	022	012EB	012EB	012EB	01NEB	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	01NEB	012EB	01NEB	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	014F	020	023	023F	029	027	032	023F	020	F	013EB	012EB	022	013EB	015	030JA	
18	012EB	E	014EB	028	012EB	E	E	E	F	021	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	013EB	012EB	016EB	016EB
20	012EB	E	E	012EB	E	E	E	012EB	F	F	F	F	F	022F	F	F	014	F	013EB	01NEB	015EB	015EB	013EB	E	
21	016ES	016ES	012EB	E	E	C	C	C	C	C	C	C	F	020F	026	018	F	F	012EB	012EB	014EB	012EB	012EB	012EB	
22	01NEB	013EB	012EB	E	012EB	013EB	01NEB	E	F	F	F	020F	F	F	015F	022	020	014	018	012EB	012EB	012EB	E	E	
23	E	012EB	E	E	E	029	038	032	015	017F	019F	F	030	032	034	029	F	012EB	022	012EB	012EB	E	E	E	
24	E	E	012EB	E	012EB	E	E	01NEB	020	019	F	F	028	028	026	022	018	014EB	012EB	018	014EB	E	012EB	016EB	
25	E	016EB	E	012EB	012EB	E	E	012EB	014F	F	019F	020F	022F	C	021F	021F	017F	F	013EB	012EB	E	016EB	013EB	016ES	
26	016EB	013EB	026	020	012EB	013EB	017EB	01NEB	015F	019F	024	020F	023F	028	027	027	021	019	020	012EB	012EB	01NEB	012EB	012EB	
27	01NEB	C	012ES	012EB	01NEB	012	012EB	014	022	023	025	028	028JU	F	028EB	021F	019	016	012EB	012EB	012EB	012EB	01NEB	012EB	
28	E	E	E	E	E	E	E	E	F	020	F	F	F	F	F	F	016F	F	E	013EB	E	E	E	E	
29	E	E	E	E	013EB	013EB	E	E	F	F	024	G	F	F	027	022	021	E	E	E	E	013EB	E	E	
30	012EB	013EB	012EB	E	012EB	E	012EB	012EB	F	F	024	F	028	F	020F	023	F	014	012EB	012EB	013EB	016ES	013EB	012EB	
31																									
Медиана	01NEB	01NEB	012EB	E	012EB	01NEB	01NEB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	
Учтено	25	25	25	25	25	24	24	23	23	24	22	23	22	23	25	25	25	26	26	26	27	27	27	27	
	002	002	003	002	002	003	002	002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	005V	004V	003V	005V	005	004	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fb Es мц ноябрь 1978г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Термины и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Саламаевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

полное время 90°E

Кем подсчитана Ахентьевой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	026	C	027F	C	F	019F	016F	017F	F	E	011EB	011EB	011EB	E	F	
2	E	E	E	011EB	E	014	016	E	C	021F	025F	024F	027	020F	F	F	015F	015	E	F	E	E	E	E	
3	E	011EB	013EB	011EB	E	011	E	F	017	025	026F	024F	026	020F	024F	F	F	F	013	013EB	015	012	020	016	
4	013	E	E	E	E	E	E	F	020	025	029	030	027F	020F	017F	018F	022	017	019	014	014EB	012	012EB	014	
5	012EB	012EB	012EB	E	012EB	E	012EB	F	017F	024F	029	030	030	020F	020F	020	016F	F	013	012EB	020	018	011EB	014	
6	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	020F	030	C	030	029	018F	014F	013	012EB	016EB	012EB	E	016	014	
7	013EB	012EB	013EB	014EB	012EB	E	012EB	F	F	F	F	027F	F	F	020F	017F	F	F	E	012	E	015	020	014EB	
8	E	012EB	014	E	015	012	E	F	F	024	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	021F	019F	C	014	011EB	013EB	013EB	E	E	E	
10	C	E	C	C	C	C	C	C	C	C	027	F	F	030	F	026	020	F	011EB	011EB	E	013EB	012EB	013EB	
11	012EB	011EB	016EB	012EB	012EB	013	E	012EB	016F	C	C	C	C	C	C	C	020	F	013EB	016	013EB	016	012EB	012EB	
12	E	E	E	E	E	E	E	E	018	021	025	F	024F	F	F	018F	015F	F	012EB	013	018	013EB	E	F	
13	E	E	E	E	E	E	013EB	C	018	022	026	027	F	F	F	F	F	F	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	012EB	
14	E	E	E	E	E	012	012	016	020	023	035	024F	029	026F	020F	024	020	027	016	016EB	015EB	012EB	012EB	013EB	
15	013EB	012EB	013EB	013EB	013EB	011EB	012EB	012EB	F	021	025	F	F	030	030	026	022	F	016EB	017	012EB	012EB	012EB	014EB	
16																									
17	011EB	012EB	011EB	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012F	020	021	022F	029	F	028	016F	020	F	013EB	012EB	E	013EB	012	017JA	
18	012EB	E	014EB	013	012EB	E	E	E	F	021	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	013EB	012EB	016EB	016EB
20	012EB	E	E	012EB	E	E	E	012EB	F	F	F	F	F	022F	F	F	014	F	013EB	011EB	015EB	015EB	013EB	E	
21	016ES	016ES	012EB	E	E	C	C	C	C	C	C	C	F	019F	026	018	F	F	012EB	012EB	014EB	012EB	012EB	013EB	
22	011EB	013EB	012EB	E	012EB	013EB	011EB	E	F	F	F	019F	F	F	015F	022	018	013	012	012EB	012EB	012EB	E	E	
23	E	012EB	E	E	E	013	012	012	015	017F	019F	F	030	027	032	029	F	012EB	014	012EB	012EB	E	E	E	
24	E	E	012EB	E	012EB	E	E	011EB	016	017	F	F	028	028	026	022	018	014EB	012EB	014	014EB	E	012EB	016EB	
25	E	016EB	E	012EB	012EB	E	E	012EB	014F	F	019F	020F	021F	C	019F	018F	017F	F	013EB	012EB	E	016EB	018EB	016ES	
26	016EB	013EB	014	018	012EB	013EB	017EB	011EB	014F	019F	024	020F	021F	028	027	027	020	019	017	012EB	012EB	011EB	012EB	012EB	
27	011EB	C	012ES	012EB	011EB	012	012EB	013	022	020	025	028	02840	F	028EB	019F	019	016	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	012EB	
28	E	E	E	E	E	E	E	E	F	020	F	F	F	F	F	F	016F	F	E	013EB	E	E	E	E	
29	E	E	E	E	013EB	013EB	F	E	F	F	024	F	F	F	027	022	019	E	E	E	E	013EB	E	E	
30	012EB	013EB	012EB	E	012EB	E	012EB	012EB	F	F	024	F	028	F	020F	023	F	014	012EB	012EB	013EB	016ES	013EB	012EB	
31																									
Медиана	011EE	011EB	012EE	E	012EB	011EE	011EE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EE	
Учтено	25	25	25	25	25	24	24	23	24	24	22	23	22	23	25	25	25	26	26	26	27	27	27	27	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Станция Новосибирск  
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)  
 Долгота 83° 15' широта 54° 51'

Геологии и геофизики СОАН СССР  
 (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

Кем составлена Саламатовой  
 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014	C	012	C	012	010	010	010	010	010	011	011	011	010	010
2	010	010	010	011	010	010	010	010	C	010	010	010	012	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
3	010	011	013	011	010	010	010	010	013	013	014	014	015	016	014	014	010	010	010	013	010	010	010	010
4	010	010	010	010	010	010	010	010	012	013	013	013	013	010	013	012	012	012	012	012	014	010	012	012
5	012	012	012	010	012	010	012	012	010	012	012	012	012	012	012	012	012	016	012	012	012	012	011	011
6	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	C	013	015	010	010	010	012	016	012	010	010	010
7	013	012	013	014	012	010	012	010	013	013	013	015	017	014	014	014	014	010	010	010	010	010	010	014
8	010	012	010	010	010	010	010	010	011	013	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	015	10	C	010	011	013	013	010	010	010
10	C	010	C	C	C	C	C	C	C	C	013	016	017	017	016	017	015	016	011	011	010	013	012	013
11	012	011	016	012	012	012	010	012	012	C	C	C	C	C	C	C	017	014	013	012	013	012	012	012
12	010	010	010	010	010	010	010	010	012	013	014	015	016	016	015	012	010	013	012	010	010	013	010	010
13	010	010	010	010	010	010	013	C	010	012	013	017	017	019	018	019	016	012	012	012	012	012	011	012
14	010	010	010	010	010	010	010	010	012	013	015	016	018	017	018	017	010	010	010	016	015	012	012	013
15	013	012	013	013ES	013	011	012	012	014	017	020	019	019	019	018	019	013	013	016	014	012	012	012	014
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	011	012	011	013	012	012	012	012	011	014	014	017	017	017	017	014	014	011	013	012	010	013	010	012
18	012	010	014	010	012	010	010	010	010	013	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	012	010	010	012	010	010	010	012	016	015	015	015	017	017	015	015	010	010	013	011	015	015	013	010
21	016ES	016ES	012	010	010	C	C	C	C	C	C	C	018	012	014	011	014	011	012	012	014	012	012ES	013
22	011	013	012	010	012	013	011	010	010	013	014	015	016	015	012	012	012	012	011	012	012	012	010	010
23	010	012	010	010	010	010	010	010	010	013	012	015	015	015	016	015	010	012	010	012	012	010	010	010
24	010	010	012	010	012	010	011	011	012	011	017	017	018	018	018	014	013	014	012	011	014	010	012	016
25	010	016	010	012	012	010	010	012	012	014	015	014	012	C	012	012	011	013	013	012	010	016	018	016ES
26	016	013	012	011	012	013	017	011	010	012	016	014	014	020	019	020	012	010	012	012	012	011	012	012
27	011	C	012ES	012	011	010	012	012	012	016	022	022	023	022	028	017	012	010	012	012	012	012	011	012
28	010	010	010	010	010	010	010	010	012	015	018	018	020	021	020	018	010	010	010	013	010	010	010	010
29	010	010	010	010	013	013	010	010	011	017	017	018	019	020	019	017	013	010	010	010	010	010	010	010
30	012	013	012	010	012	010	012	012	013	016	017	017	017	017	016	016	013	012	012	012	013	016ES	013	012
31																								
	012/010	012/010	012/010	012/010	012/010	011/010	012/010	012/010	012/010	014/012	013/013	017/014	015/015	019/013	015/014	017/012	013/010	015/010	012/010	012/011	013/010	013/010	012E/010	013/010
Медиана	011	011	011	010	010	010	010	010	012	013	014	015	017	017	015	014	012	011	012	012	012	012	012	012
Учено	25	25	25	25	25	24	24	23	23	24	22	23	22	23	25	25	25	26	26	26	27	27	27	27
	002	002	002	002	002	001	002	002	002	002	004	003	003	006	004	005	003	003	002	001	003	003	001E	003

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

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F<sub>2</sub> (M-3000) ноябрь 1948г.

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР

(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Саламатов

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Ахметовой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	C	315	C	310	305	310	305	315	315	295	300	285	285	300			
2	285	265	270	270	265	275VF	295VF	305	C	335VC	335	315	320	310	315	310	310	305	290	325	295	290	285	280			
3	240	250	285	260	280	275	300	295	340VC	C	335	300	300	290	300	305	310	305	290	310	310	305	265	275			
4	275	270	245	250	260	260	310	310	305	320	325	C	C	305VC	310	315VR	315	325	305	330	305	305	260	255			
5	275	285	280	275	270	270	295	310	340	330	335	330	320	305	300VC	315	330	315	330	335VC	315	325	305	275			
6	270	255	260	250	275	270	275	295	305	315	310	320	C	315	295	300	290	315	305	310VS	310	310	285	290			
7	275	265	255	265	270	280	290	320	360	330	335VC	335	330	330	315	325	330	315	310	335	310	305	310	305			
8	265	260	265VF	255VF	295	295	260	275VF	310	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	300	C	290	310	310	315	305	290	285			
10	C	275VF	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	325	300VC	330VC	325	320	330	330	330	310	335	325	320	290	260
11	240	230	245	245	250	270	265	270VR	320	C	C	C	C	C	C	C	320	320	320	305	315-F	320JR	325VF	290VF			
12	290VF	285VF	285VF	280VF	295VF	280VF	295VF	310VF	320	325	315	310	310	315	305	315	300	305	300	295	285	275	300	275			
13	260	260VF	255VF	260VF	260	280	300	C	325	335	315	325VC	325	320	315VC	325	320	325	310JR	320	325VF	260VF	270VF	265VF			
14	290VF	285VF	275VF	275VF	275VF	280VF	285VF	290VF	305VF	315	330	335	325	325	320	310	330	320	310	310	310	290VF	285VF	275VF			
15	255-F	265VR	265VR	260	265	295VF	285VF	285VF	335	315VC	C	320VS	325	305	300	320	315	320	325	330	315	300	300VF	295-F			
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
17	260	285	255	270	275	290	285	295	325	330	335	335	335	330	335	335	335	320	330	325	325	300	290	260			
18	255	265	270	265	280	285	295	305	345VS	315	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
20	285	275	265	275	280	290	305	300	315	310	335	330	325	310	300	330	305	310	305	310	310	300	290	280			
21	260	255	260	265	275	C	C	C	C	C	C	C	340VC	315	335	335	330	345	340	305	310	275	270	280			
22	265	275	260	270	265	275	275-F	270VF	330	320	315	330	320	320	315	330	345	330	335	320VF	270VF	285VF	275VF	F			
23	265VF	270VF	280VF	285VF	280-F	285VF	290VF	300-F	325	345VC	340	315VC	325VC	320VC	310	305	315	310	325	335	310	310	285	290			
24	265	290	265	260	260	255	305	320	310	340	355	335	325	335	305	335	340	335	335	305	310	300	255	250			
25	250VF	255-F	260VF	F	270VF	270-F	270-F	280	315	340	340	320	335	C	325	335	320	C	315	300	275	255	265	260VR			
26	240VF	240	240	255-F	250	255	265	255VR	295VF	295	C	315	325	315	305	325	340	330	325	325	300	295	250	235			
27	230	C	240	250	270VR	280	280	290	300	320	345	335	330	315	325	325	335	330	315	305	320	305-F	260VF	280VF			
28	260VF	265	260	260	270-F	300VF	290	330VF	330	340	315	320VC	305	305	310	315	305	320	310	330	315	310	290VF	275VF			
29	280VF	295VF	280	285-F	280	300VF	310	325	315	335	335	335	315	325	325	315	305	330	325	330	315	325	260	290VF			
30	255VF	265VF	275	280	300	330VF	315VF	300VF	310	325VR	330	335	330	320	305	330	315	330	335	330	310	320	290	275			
31																											
Медиана	265	265	265	265	270	280	290	300	320	325	335	320	325	315	310	320	320	320	315	320	310	300	285	280			
Учено	25	25	25	24	25	24	24	23	23	23	20	22	21	23	25	25	25	25	26	26	27	27	27	26			
	020	020	020	015	015	020	020	025	025	020	015	020	010	015	015	020	020	020	015	025	010	020	025	025			

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F1 (M-3000) ноябрь 1978.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геометрии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Саламатовой

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																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

И'Ф км ноябрь 1978  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

Кем составлена Саламатов  
 Кем подсчитана Актентьевой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	210IC	220	210IC	220	225	215	220	215	210EE	220EB	230EB	240EB	250EE	225EE		
2	250EE	270EE	300EE	300EB	295EE	290EA	240EA	220EE	C	225	220	225	220	220	225	220	220	220	225EE	210EE	215EE	260EE	265EE	270EE		
3	325EE	280EB	270EB	230EB	255EE	235EA	265EE	280	230	215	225	215	220	220	215	220	215	220	215EA	215EB	220EA	245EA	300EA	300EA		
4	275EA	290EE	340EE	325EE	345EE	300EE	250EE	220	235	220	220	235	210	225	220	220	205	215	210EA	220EA	230EB	250EA	280EB	300EA		
5	285EB	255EB	250EB	260EE	290EB	280EE	270EB	245	220	220	235	230	215	225	215	220	210	210	220EA	215EB	235EB	235EA	235EB	265EA		
6	265EE	305EE	300EE	300EE	275EE	255EE	250EE	250	220	220	215	220	215IC	215	220	220	215	215	210EB	225EB	210EB	215EE	270EA	265EA		
7	295EB	295EB	290EB	290EB	275EB	270EE	245EB	225	220	215	220	220	220	225	215	220	210	215	210EE	215EA	220EE	240EA	255EA	255EB		
8	280EE	300EB	310EA	300EE	250EA	300EA	325EE	275	245	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	230	220IC	210	210EB	210EB	210EB	235EE	250EE	275EB		
10	C	250EE	C	C	C	C	C	C	C	C	215	225	225	220	225	220	215	210EB	205EB	220EB	220EE	230EB	245EB	310EE		
11	370EB	355EB	360EB	340EB	305EB	310EB	295EE	285EB	240	C	C	C	C	C	C	C	210	220	210EB	220EA	240EB	245EA	235EB	250EB		
12	260EB	290EE	280EE	285EE	300EE	290EE	250EE	245EE	220	225	220	230	230	220	220	225	235	250	215EB	215EA	245EA	260EB	250EE	275EE		
13	300EE	320EE	345EE	300EE	315EE	260EE	250EB	C	220	220	225	230	225	220	230	215	220	210	210EB	220EB	230EB	270EB	285EB	260EB		
14	290EE	290EE	310EE	310EE	320EE	310EA	300EA	300EA	250	230	230	220	210	215	215	215	220	210	230EA	230EB	240EB	270EB	325EB	350EB		
15	360EB	335EB	295EB	320ES	305EB	285EB	265EB	280EB	240	215	220	235	235	230	220	215	220	220	220EB	220EA	230EB	230EB	250EB	270EL		
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
17	300EB	305EB	330EB	310EB	290EB	275EB	255EB	240EB	235	215	210	230	225	215	220	215	215	200EB	215EB	220EB	215EE	260EB	255EA	320EA		
18	300EB	300EE	310EB	305EA	280EB	265EE	245EE	240EE	215	215	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
20	265EB	280EE	275EE	265EB	250EE	250EE	240EE	215EB	225	215	225	220	220	215	215	210	215	210	210EB	240EB	250EB	260EB	275EB	295EE		
21	320ES	335ES	300EB	330EE	295EE	C	C	C	C	C	C	C	235	210	215	210	210	210VB	210EB	210EB	240EB	265EB	285ES	320EB		
22	280EB	295EB	310EB	290EE	290EB	275EB	315EB	310EE	230	215	210	225	220	220	235	230	210	210VA	215EA	215EB	270EB	280EB	315EE	335EL		
23	345EL	310EL	280EL	280EL	300EE	310EA	295EA	260EA	220	220	220	205	225	225	210	210	215	200EB	215EA	210EB	250EB	250EE	300EE	275EE		
24	300EE	265EE	310EB	310EE	320EB	270EE	250EE	280EA	230	215	220	220	220	210	220	210	200	200EB	200EB	235EA	250EB	335EB	320EB	350EB		
25	325EL	360EL	325EL	375EB	345EB	300EL	275EL	260EB	250	235	225	230	225	225IC	225	230	205	225	200EB	250EB	350EE	265EB	420EB	390ES		
26	410EL	375EB	360EA	360EA	310EB	310EB	340EB	310EB	315	275UM	250	260	230	225	235	220	210	210EA	210EA	230EB	245EB	250EB	305EB	365EB		
27	345EB	C	315ES	330EB	305EB	305EA	295EB	270	260	240	230	235	230	220	220	220	210	205EA	200EB	215EB	235EB	245EE	305EL	310EB		
28	310EE	300EE	300EE	300EE	275EE	260EE	280EE	250EE	245	230	215	220	215	215	225	215	210	205	210EE	215EB	225EE	240EB	260EE	300EE		
29	325EL	310EE	300EE	300EE	295EB	260EB	240EE	225EE	230	215	210	225	220	220	215	215	210	210EE	200EE	210EE	245EE	240EB	335EE	340EE		
30	325EL	330EB	295EB	265EE	260EB	230EE	235EB	225EB	240	220	215	220	220	220	215	230	210	210EA	210EB	220EB	220EB	245ES	300EB	315EB		
31																										
Медиана	300EM	300EM	300EM	300EE	295EB	280EM	260EM	250EM	230	220	220	225	220	220	230	220	210	210	210EB	220EB	230EB	245EB	275EM	300EM		
Учено	25	25	25	25	25	24	24	23	23	24	23	23	24	24	25	25	26	26	26	26	27	27	27	27		
	045V	040	030V	030V	035V	040V	045V	055V	025	010	010	010	005	010	010	005	010	005	005	005	005	005	025V	020V	055V	055

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Е<sub>2</sub> км ноябрь 1978.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

Кем составлена Саламатовой  
 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														2300k										
2											2400k		2250k											
3																								
4												k												
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15											k 240	240												
16																								
17											225													
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26												265												
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медiana											230	250	230	2300k										
Учтено											2	2	2	1										

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Е км ноябрь 1978  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

Кем составлена Саламатовой  
 Кем подсчитана Акентьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									115	C	105	C	105	110EA	115EA	115EA	110							
2									120EA	110	110	105	110EA	100	100	130EA	A							
3								E	140EA	A	110	110	130EA	110EA	110	110	110	110						
4								B	110	110	110	110	135EA	110EA	115EA	120EA	130EA	120						
5								B	A	110	115EA	A	110EA	110EA	110EA	110EA	130EA	B						
6								E	130EB	115	115EA	105	C	105	105	115EA	135EA	A						
7								E	140EB	115	110	110	110	105	120EA	115EA	135	E						
8								E	110	110	C	C	C	C	C	C	C	C						
9									C	C	C	C	C	C	105	125EA		A						
10											110	A	110	105	110	115	130	B						
11									A	C	C	C	C	C	C	C	135EB	B						
12									A	110	110	110	105	105	110	115EA	145EA	B						
13									A	A	110	110	110	110	115	120EB	140EB	B						
14									A	A	110	110	105	105	120EA	A	A	A						
15									150EB	B	140EA	115EB	115EB	A	A	A	A	B						
16																								
17									A	120	115	115EB	110EB	110EB	A	120EA	B	B						
18									110	115	C	C	C	C	C	C	C	C						
19																								
20									B	135EB	115	115	115	110	110	115	140EA	E						
21									C	C	C	C	115	120EA	120EA	125EA	B	B						
22									120EE	115	115	110	110	110	115EA	130EA	135EB	A						
23									A	150EA	110EA	105	105	115EA	110	115	115							
24									A	140EA	125	115	110	115	115	120EA	B	B						
25									130EA	120	130EA	135EA	130EA	C	130EA	135EA	140EA	B						
26									145EA	A	A	140EA	135EA	A	145EA	140EB	A	A						
27									A	115	B	135EB	135EB	130EB	B	135EA	A							
28									110	110	110	105	115	120EB	115	105	120EA	110						
29									B	115	110	110	110	115	120EB	130EB	110							
30									B	B	115	115	110	110	115EA	120	145EB							
31																								
Медиана								E	130EN	110	110	110	110	110	115	115EA	130EA	110						
Учтено								H	11	18	20	21	22	21	22	23	18	6						

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

H' Es км ноябрь 1978г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Салаевой

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90° E

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										115	C	110	C	F	100	100	100	F	E	B	B	B	E	E			
2	E	E	E	B	E	115	110	E	C	110	115	110	105	100	F	F	100	100	E	E	E	E	E	E			
3	E	B	B	B	E	110	E	F	110	145	115	110	105	105	115	F	F	F	100	B	110	110	110	110			
4	110	E	E	E	E	E	E	F	115	115	115	110	105	105	105	100	140	125	115	110	B	115	115	105			
5	B	B	B	E	B	E	B	F	105	130	150EF	110	120EF	100	100	110	100	F	115	B	110	115	B	105			
6	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	110	115	C	110	110	100	100	100	B	B	B	E	110	105			
7	B	B	B	B	B	E	B	F	F	115	115	115	F	F	105	105	F	F	E	110	E	110	110	B			
8	E	B	105	E	105	105	E	F	F	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	100	C	100	B	B	B	E	E	E			
10	C	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	F	140EF	F	155EF	135	F	B	B	E	B	B			
11	B	B	B	B	B	105	E	B	110	C	C	C	C	C	C	C	130EF	F	B	110	B	110	B	B			
12	B	E	E	E	E	E	E	E	110	110	115	F	110	F	F	100	100	F	B	110	110	B	E	E			
13	E	E	E	E	E	E	B	C	110	110	110	110	F	F	F	F	F	B	B	B	B	B	B	B			
14	E	E	E	E	E	110	110	110	110	110	115	110	105	105	100	100	100	100	100	B	B	B	B	B			
15	B	B	B	S	B	B	B	B	F	115	140EF	F	F	105	105	105	100	F	B	110	B	B	B	B			
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
17	B	B	B	B	B	B	B	B	110	140EF	115	110	105	105	105	100	155EF	F	B	B	115	B	105	105			
18	B	E	B	100	B	E	E	E	F	140EF	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C			
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B			
20	B	E	E	B	E	E	E	B	F	F	F	F	F	115	F	F	100	F	B	B	B	B	B	E			
21	S	S	B	E	E	S	C	C	C	C	C	C	F	100	140	100	F	F	B	B	B	B	S	B			
22	B	B	B	E	B	B	B	E	F	F	F	110	F	F	100	165EF	125	120	115	B	B	B	E	E			
23	E	B	E	E	E	110	110	110	110	110	110	F	145EF	130	120	115	F	B	110	B	B	B	E	E			
24	E	E	B	E	B	E	E	B	105	100	F	F	135EF	125EF	130EF	140EF	115	B	B	105	B	B	B	B			
25	E	B	E	B	B	E	E	B	115	F	110	105	100	C	100	100	100	F	B	B	B	E	B	S			
26	B	B	100	100	B	B	B	B	105	105	110	105	100	160EF	150EF	130	125	100	100	B	B	B	B	B			
27	B	C	S	B	B	110	B	110	110	115	135EF	130EF	135EF	F	B	100	100	100	B	B	B	B	B	B			
28	E	E	E	E	E	E	E	E	F	110	F	F	F	F	F	100	F	E	E	B	E	E	E	E			
29	E	E	E	E	B	B	E	E	F	F	110	F	F	F	145EF	140	115	E	E	E	E	B	E	E			
30	B	B	B	E	B	E	B	B	F	F	160EF	F	135EF	F	100	145	F	115	B	B	B	S	B	B			
31																											
Медиана	110		100	100	105	110	110	110	110	110	110	110	100	105	100	100	100	100	110	110	110	110	110	105			
Учено	1		2	2	1	4	3	3	13	18	18	15	13	14	18	20	19	9	4	6	4	5	5	5			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тип Es ноябрь 1978  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР  
(институт)

Станция Новосибирск

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Саламовой

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										C <sub>3</sub>		C <sub>2</sub>			l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>								
2						f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>			l <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>			l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>							
3						f <sub>1</sub>			l <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>				f <sub>2</sub>		f <sub>1</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	
4	f <sub>1</sub>								C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	n <sub>2</sub> l <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	
5									l <sub>1</sub>	n <sub>2</sub> C <sub>2</sub>	n <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> l <sub>2</sub>	C <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>2</sub> l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>		f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>		f <sub>1</sub>	
6											l <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>		C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>						f <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>
7										C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>			l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>				f <sub>2</sub>		f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>		
8			f <sub>1</sub>		f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>				C <sub>1</sub>															
9															C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>			l <sub>1</sub>						
10											C <sub>2</sub>			n <sub>1</sub>		n <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>								
11						f <sub>2</sub>			l <sub>1</sub>								C <sub>1</sub>			f <sub>1</sub>		f <sub>2</sub>		f <sub>1</sub>	
12									l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>			l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>			f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>				
13									l <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>													
14					f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		l <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>						
15										C <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> C <sub>1</sub>			l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>			f <sub>1</sub>					
16																									
17									l <sub>1</sub>	n <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	n <sub>1</sub>			f <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>	f <sub>3</sub>		
18				f <sub>1</sub>						n <sub>1</sub>															
19																									
20																	l <sub>1</sub>								
21															l <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>								
22												C <sub>1</sub>			l <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>						
23						f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		n <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>			f <sub>1</sub>						
24									l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>			n <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>								
25									l <sub>1</sub>		l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>		l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>			f <sub>1</sub>					
26			f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>					l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>						
27					f <sub>1</sub>			f <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>			l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>							
28										C <sub>1</sub>							l <sub>1</sub>								
29											C <sub>1</sub>				n <sub>1</sub>	n <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>							
30											n <sub>1</sub>		n <sub>1</sub>		l <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>		f <sub>1</sub>							
31																									
Медиа																									
Учено																									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)