

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_xI мц февраль 1978
(характеристика) (единица)/(месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	088-X	091-X	098-X	090-X	084-X	084-X	077-X	072-X	058	046	042	C	C	
2	040	041	040	040	040	039	029	030	045	071	076-X	090-X	088-X	098-X	095-X	095-X	088-X	082-X	073-X	054	040	038	037	040	
3	040	038	036	038	038-X	037-X	034	036	055-X	075-X	090-X	098-X	096-X	101-X	101-X	097-X	093-X	091-X	074-X	056-X	040-X	036-X	034-X	038	
4	037-X	036-X	040	039	037	034-X	031-X	028-X	047	067-X	083-X	094-X	099-X	C	094-X	098-X	087-X	079-X	071	057-X	050	040-X	040-X	039-X	
5	041	040	040	040-X	040-X	038-X	036-X	036-X	055-X	078-X	C	100-X	107-X	108-X	108-X	108-X	097-X	091-X	080-X	061-X	056-X	050-X	044-X	043	
6	038-X	038-X	036-X	036-X	038-X	036-X	035	031-X	055-X	074-X	078-X	103-X	105-X	105-X	098-X	102-X	093-X	088-X	070-X	054-X	041-X	034-X	C	C	
7	C	036-X	036-X	037-X	037-X	037-X	028-X	C	C	C	088-X	100-X	108-X	098-X	102-X	086-X	096-X	079-X	073-X	071-X	052-X	043	039-X	038	
8	038-X	039-X	040-X	042-X	040-X	C	C	C	C	077-X	094-X	102-X	104-X	108-X	108-X	110-X	096-X	C	C	C	C	C	C	036-X	
9	036	034	034	035-X	035-X	032-X	029-X	029	054-X	080-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	098-X	103-X	096-X	105-X	103-X	105-X	105-X	096-X	088-X	070-X	061-X	046	044	044-X	041	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	095-X	105-X	110-X	100-X	101-X	099-X	098-X	095-X	083-X	067-X	055-X	043-X	039-X	035-X	
12	038-X	040-X	039-X	038-X	037-X	037-X	035-X	036-X	062-X	081-X	C	C	110-X	C	102-X	100-X	091-X	087-X	072-X	064-X	C	C	C	C	
13	037-X	038-X	039-X	039-X	039-X	037-X	036-X	035	056-X	C	C	102-X	C	110-X	113	109-X	097-X	086-X	076-X	068-X	058-X	047-X	037	032	
14	032-X	035-X	035-X	036-X	038-X	035-X	032-X	036	062-X	080-X	096-X	098-X	105-X	108-X	109-X	104-X	095-X	088-X	076-X	064-X	058-X	048-X	042-X	036-X	
15	037	037	039	042-X	042-X	039-X	039	040	063-X	080-X	102-X	104-X	104-X	109-X	113-X	108-X	101-X	090-X	103-X	C	C	050-X	C	035-X	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	098-X	108-X	C	097-X	096-X	095-X	094-X	086-X	081-X	063-X	053-X	C	C	C	
17	034-X	035-X	035-X	038-X	038-X	C	C	C	058-X	074-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	030-X	028-X	028-X	030-X	C	C	C	C	C	078-X	C	C	C	C	104-X	102-X	096-X	082-X	080-X	059-X	047-X	044	040	038	
19	035	034-X	036	038	036	039	029-X	034-X	062-X	C	C	C	106-X	105-X	106-X	098-X	091-X	C	075-X	069-X	059-X	049-X	043-X	039	
20	C	C	C	C	C	C	C	035-X	C	C	C	085-X	094-X	095-X	098-X	098-X	096-X	083-X	083-X	063-X	045-X	038-X	037	040	
21	038	040	040	040	042	043	040	041-X	059-X	078-X	095-X	106-X	106-X	098-X	100-X	108-X	093-X	080-X	074-X	067-X	063-X	052-X	043-X	038-X	
22	040-X	038-X	043	040	040	043-X	046	045	060-X	070-X	079-X	095-X	090-X	094-X	099-X	092-X	088-X	075-X	078-X	062-X	060-X	051-X	044-X	040-X	
23	036	037	040	040-X	040	030	026	026	039-X	064-X	077-X	081-X	096-X	103-X	101-X	092-X	097-X	101-X	094-X	076-X	074-X	053-X	041-X	034-X	032-X
24	030-X	030-X	032	037	038	040	038	044	068-X	088-X	096-X	104-X	105-X	108-X	106-X	103-X	098-X	090-X	083-X	075-X	061-X	047-X	043	041	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	107-X	106-X	107-X	101-X	101-X	107-X	105-X	096-X	080-X	069-X	C	C	045-X	040-X	
26	039-X	039-X	039-X	038-X	038	036	038	045-X	075-X	C	C	C	C	C	121-X	119-X	111-X	C	C	C	C	C	C	C	
27	058	055	051-X	048-X	046-X	044-X	041-X	047-X	065-X	081-X	101-X	106-X	115-X	115-X	114-X	110-X	106-X	C	C	C	065-X	055-X	C	C	
28	046	046	047-X	044	038	039	042	047-X	061-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	056-X	052-X	
29																									
30																									
31																									
Медиана	036	038-X	039	038-X	038-X	037-X	035	036-X	060-X	078-X	095-X	100-X	105-X	101-X	102-X	102-X	096-X	087-X	076-X	063-X	053-X	044-X	041-X	038-X	
Учено	21	22	22	22	21	19	19	19	19	18	17	21	21	21	25	25	25	21	22	21	20	20	18	20	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F1 мц февраль 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Агентевой

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

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Е мц февраль 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и физики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой

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									C	C	C	260	270	270	260VA	240	220VA							
2									170VA	200VA	240	260	270	280VA	270VA	250VA	220VA	160VA						
3									150	210	240VR	270VR	290VR	290	280	260	220	170VR						
4									160	210VA	A	270	290		C	290	260H	220H	180					
5									150EB	210	C	270VA	290	290	290	260	220	170VA						
6									150EB	210	250	270	290	290	280	260	230H	170EB						
7									C	C	250	270	280	290H	280H	270	240N	180						
8									C	230VA	A	280VA	300	290	280VA	A	230	C						
9									A	A	C	C	C	C	C	C	C	C						
10									C	230H	260	280	290	290	280	270	240VA	180						
11									C	C	260	270	290	300	280	270	240	180						
12									160	220VA	260	280VC	290	300VC	290	270H	240	190						
13									170VA	C	C	300	300	300	290	280	240	190	120EB					
14									170	230	260	280	300	300	290	280	240	190	120EB					
15									170	230	260	300VA	300	300	300	270	240	190	130EA					
16									C	C	260VR	300	C	300	290	270	250	190VA	120EB					
17									180	230VC	C	C	C	C	C	C	C	C						
18									C	230VN	C	C	C	C	290	280	230VA	200VA	130VA					
19									170VN	C	C	C	300	300	300	280	250	C	120EB					
20									C	C	C	290	300	300	290	270	240	200	120EB					
21									120EB	180	230	270	290	300	300	300	280	250	210	130EB				
22									120EB	190	230	260	280	300	300	290	280	250VA	210	140EA				
23									B	A	240VA	A	290VA	300	300	300	280	260	210VN	140VA				
24									120EB	200	240	270	300	300	300	290	260	210	150EB					
25									C	C	270VR	300	300	300VR	300VR	280	270VA	220VN	140VA					
26									130EB	210	C	C	C	C	310	290	260	C	C					
27									140EB	210	250	280	300	310	310	310	290	270	C	C				
28									140	210	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
29																								
30																								
31																								
Медиана									125EB	170	230	260	280	300	300	290	270	240	190	130EN				
Учтено									6	17	17	15	22	22	22	25	24	25	20	12				

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs мц февраль 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Александровой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	030	F	022	025	036	E	01EB	E	C	C			
2	E	012EB	E	E	012EB	012EB	014	E	020	022	023	F	F	028	027	025	022	016	012EB	021	021	018	E	012EB			
3	012ES	012EB	012ES	013ES	013EB	012EB	013EB	E	F	022	026	F	F	025G	F	F	F	F	012EB	E	E	012EB	015ES	026			
4	021	027	011EB	011EB	012EB	011EB	017	022	014	028	040	F	024G	C	020G	F	F	F	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	012EB			
5	E	012EB	012EB	E	012EB	012EB	015EB	012EB	F	F	C	031	026G	F	F	F	019G	020	012EB	E	E	E	012EB	E			
6	E	012EB	012EB	012EB	E	E	012EB	E	F	018G	F	F	F	F	F	F	F	F	012EB	012EB	012EB	E	C	C			
7	C	013EB	012EB	012EB	011EB	E	011EB	C	C	C	019G	018G	018G	F	F	F	022G	F	012EB	012EB	019	012EB	011EB	011EB			
8	016ES	013ES	011EB	012EB	016ES	C	C	C	C	023	032	034	028G	031	030	039	024	C	C	C	C	C	C	012EB			
9	012EB	012EB	016EB	015ES	012EB	E	017	020	021	038	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F	022G	024	F	014EB	E	012EB	E	E	E			
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	022	F	F	F	F	F	F	F	012EB	012EB	011EB	013EB	012ES	014EB			
12	014ES	012EB	012EB	011EB	011EB	E	012EB	012EB	F	022	F	F	F	F	F	F	023G	F	012EB	011EB	C	C	C	C			
13	012EB	012EB	014EB	011EB	011EB	012EC	012EC	011EB	017	C	C	026G	024G	023G	020G	F	012G	F	F	011EB	E	012EB	012EB	012EB			
14	E	E	E	E	011EB	E	E	E	F	019G	023G	F	F	F	F	F	F	017G	F	013EB	012EB	012EB	012EB	E			
15	011EB	E	015	012EB	012EB	E	011EB	E	F	F	F	032	027G	029G	022G	019G	019G	F	013	C	C	019	C	012EB			
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	C	F	F	F	F	019	F	E	013EB	C	C	C			
17	E	E	012EB	E	012EB	C	C	C	018	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
18	011EB	011EB	E	E	C	C	C	C	C	020G	C	C	C	C	F	F	026	027	023	024	012EB	012EB	011EB	011EB			
19	012EB	011EB	016ES	012EB	011EC	E	014	016	F	C	C	C	F	F	F	F	F	C	F	011EB	013EB	013	011EB	012EB			
20	C	C	C	C	C	C	C	012EB	C	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F	E	014EB	E	E	E			
21	E	E	E	E	E	021	014EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	012EB	E	E	E			
22	014EB	012EB	012EB	E	012EB	012EB	012EB	F	F	F	F	F	F	022G	F	016G	F	019G	014	014EB	E	016EC	013EB	013EB			
23	014EB	015EB	016EB	014EB	012EB	013EB	012EB	F	029	024	033	029	026G	022G	019G	F	F	020G	015	014EB	014EB	012EB	012EB	014EB			
24	E	012EB	013EB	E	E	E	E	F	F	019G	026G	023G	023G	028G	F	F	F	F	F	014EB	013EB	013EB	E	E			
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F	027	F	014	012EB	C	C	E	012EB			
26	011EB	011EB	E	012EB	E	011EB	011EB	F	F	C	C	C	C	C	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C			
27	012EB	E	E	013EB	012EB	E	E	F	F	F	022G	023G	023G	F	F	F	F	C	C	C	E	E	C	C			
28	012EB	011EB	E	E	011EB	012EB	011EB	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	011EB	012EB			
29																											
30																											
31																											
Медиана	012EN	012EB	012EB	011EN	012EB	011EE	012EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	012EB	012EB	012EB	011EB	012EB			
Учено	21	22	22	22	21	19	19	19	19	18	18	22	22	22	25	25	25	21	22	21	21	20	18	20			
	003	001V	003	002	001V	002	003D	002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	002V	004	002V	003	002	002			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Es мц февраль 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурицовой

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

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F₂ (M-3000) февраль 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 Бурицовой
 Кем подсчитана Ахметьевой

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	C	C	340	335	320	340	340 S	335VS	315	320	320VF	305VF	325VF	C	C
2	F	280VF	300VF	F	305VF	F	285VF	285VF	330VF	345	345	330	325	320	310	325	330VS	325VS	320VF	350VF	335VF	F	F	F
3	285VF	275VF	F	F	310VF	305-F	290VF	280VF	330	345VC	340	340	330	325	335	325	330	335	320	320	295	285	275	270
4	270VF	280	285VF	290VF	290VF	285F	270VF	280VF	315VF	335	345VC	335	320	C	315	320	335	340	325VR	305	320	295	295 F	290F
5	F	F	F	310VF	285	280	310	285	305	345VC	C	310	305	310VC	310	305	310	305	320	310	305	305	290	290VF
6	285	270	260	255	260	280	290VF	290F	310	330	340VC	320	315	310	315	310VC	330VC	330	345	315VS	335	290	C	C
7	C	265	250	250	280	315	330	C	C	C	350	330	320	S	340S	330VS	330	325	325	340VS	335VF	310 F	305VS	295VF
8	275	265	260	270 S	280	C	C	C	C	335	340	305H	320VS	325	310	335VC	315	C	C	C	C	C	C	260
9	250	250VF	255	270	270	275	300	265	320VR	345VC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	320VC	310	305	310	305	310	310	345	320	315VS	330VF	310VF	305VF	295VF
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	330	320	320	315	310	320	325	330VS	330	320	335	320	300
12	280	285	285	290	290	300	295	280	340VS	340VR	C	C	345	C	325VC	330	340	345	325VR	330VR	C	C	C	C
13	280	260	270	270	295	280	320VR	290VF	310	C	C	330	C	325	330	320	330	345VR	340VR	325	330	330	305	270
14	270	270	280	275	295	305	300	300VF	320VS	345	330	350	310	325	320	310	325	340	315	300	315	330	320	310
15	275VF	280VF	295F	275VF	290F	305VF	295VF	295VF	325	360	340	345VS	335	315	325	330	320	290	325VS	C	C	280	C	270
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	355	330VC	C	315	335	325	340	320	320	320VS	310VS	C	C	C
17	250	245	250VF	290	285	C	C	C	320	305	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	290VF	310	290-F	270 F	C	C	C	C	C	350	C	C	C	C	330	340	340 F	350	335	325	325	F	290VF	275
19	280VF	265VF	265VF	280	290	300F	310 F	275	340VR	C	C	C	325VR	320	330	335	320	C	325	320	330VF	315	295VF	270VF
20	C	C	C	C	C	C	C	310	C	C	C	320	315	320	315	300	315	330VC	340VS	345	310	300	295	305 F
21	300VF	F	270VF	285VF	F	300VF	280VF	315VF	335	340VR	340	325	320	320	330	330	335	330VS	320VS	320	310VS	320	310VS	290
22	270	255	250-F	265VF	290VF	275VF	295VF	305VF	350	315	305	310	320VC	320VC	315	310	340VC	320	330VC	320VR	320	315	310	275VF
23	280VF	F	F	280VF	300VF	300VR	265VR	295	325	330	340VR	300	320	345	315	330	345	340	325	325	330R	310	290	275
24	260	260	265VF	F	F	F	310VF	325VF	310	340	315	305	290	295	315	310	310	320	320VS	310VS	320VS	310	295VF	F
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	325VS	320	325	315	300	325	320	330	335	C	C	310	295
26	285	275	275	280	255VF	250VF	275VF	300VR	345	C	C	C	C	C	310	305	300	C	C	C	C	C	C	C
27	290VF	270VF	280	285	260	280	305VF	305	340	315	310	300	280	285	305	290	305	C	C	C	310	300	C	C
28	250VF	280VF	F	295VF	F	260VF	265VF	300VR	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	290
29																								
30																								
31																								
Медиана	290	270	270	280	290	285	295VF	295VF	325	340	340	325	320	320	315	320	330	330	325	320	320	310	295	300
Учено	19	19	18	19	18	17	19	19	19	18	17	21	21	20	25	25	25	21	22	21	20	18	17	18
	015	020	025	020	015	020	030	025	025	015	020	020	015	015	020	020	020	020	010	015	020	020	020	025

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F₁ (M-3000) февраль 1978
(характеристика, (единица) (месяц) (год))

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F февраль 1978

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

Телюши и геофизики СОАН СССР

(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой

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	C	C	210	210	220	215	205	A	215	220EA	230EB	225EB	250EE	C	C	
2	270EE	280EB	290EE	270EE	260EB	260EB	310EA	295EE	250	220	220	230	230	225	220	245	220	220	210EB	210EA	240EA	250EA	280EE	270EB	
3	300ES	295EB	330ES	300ES	265EB	260EB	290EB	255EE	230	220	225	225	230	215	240	230	225	220	205EB	215EB	240EE	255EB	305ES	310EA	
4	310EA	340EA	295EB	260EB	275EB	265EB	295EA	310EB	255	235	230	225	220	220IC	220	235EB	220	220	210EB	220EB	220EB	250EB	265EB	270EB	
5	295EE	290EB	265EB	260EB	260EB	260EB	285EB	260EB	250	225	230IC	230	230	245	235	230	220	215	215EB	235EB	250EE	250EA	260EB	260EE	
6	270EE	310EB	320EB	335EB	305EE	290EA	280EB	260EB	250	225	240	230	225	220	225	235	215	215	210EB	215EB	215EB	250EE	C	C	
7	C	310EB	335EB	335EB	260EB	245EB	220EB	C	C	C	230	220VH	210VH	225	220	210	235	205	210EB	230EB	220ES	225EB	240EB	250EB	
8	320ES	320ES	305EB	300EB	285ES	C	C	C	C	225	225	220	230VH	230	235	240	220	C	C	C	C	C	C	315EB	
9	325EB	320EB	370EB	335ES	300EB	270EB	290EA	320EA	240EA	220EA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	230	220	225	240	230	235	220	215	215EB	215EB	215EB	240EA	250EE	250EE	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	205	220	215	230	220	215	215	210EB	210EB	215EB	220EB	245ES	260EB	
12	300ES	270EB	260EB	260EB	255EB	255EB	245EB	235EB	220	220	220	210	225	225	200	220	215	210	200EB	215EB	C	C	C	C	
13	285EB	310EB	300EB	295EB	275EB	305EB	245EB	255EB	250	C	C	235	225	220	235	230	220	215	210	210EB	210EE	220EB	240EB	295EB	
14	310EE	310EB	300EE	265EB	255EB	250EB	255EE	250EA	230	225	220	215	210	240	220	230	220	215	210	225EB	215EB	220EB	240EB	260EE	
15	255EB	250EB	290EA	280EA	255EB	255EB	260EB	245EB	235	225	225	225	230	225	235	220	225	260	210	C	C	285EA	C	260EB	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	230	220IC	215	210	230	215	205	210	215EB	245EB	C	C	C	
17	300EE	300EB	320EB	300EB	295EB	C	C	C	245	225	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	270EB	270EB	325EB	320EB	C	C	C	C	C	225	C	C	C	C	220	220	220	215	215	210EA	230EB	230EB	235EB	270EB	
19	295EB	295EB	305ES	290EB	285EC	250EB	255EA	270EA	210	C	C	C	215	220	215	220	215	C	200	220EB	220EB	225EA	250EB	270EB	
20	C	C	C	C	C	C	265EB	C	C	C	C	220	220	225	215	225	240	220	230	210EB	240EB	240EA	260EE	265EE	
21	275EE	290EB	305EE	300EB	280EE	280EA	260EB	245	230	245	230	235	220	215	215	245	225	210	210	220EB	220EB	220EB	250EE	275EE	
22	310EB	335EB	320EB	320EB	310EB	280EB	250EB	275	220	250	245	220	220VH	235	220	235	225	230	245	210EB	225EE	240EB	250EB	310EB	
23	335EB	320EB	310EB	290EB	260EB	280EB	310EB	265	260	245	230	210	220	220	225	225	240	225	210	220EB	210EB	240EB	260EB	300EB	
24	310EE	315EB	315EB	310EB	310EE	300EB	260EE	250	220	240	215	215	220	220	220	220	235	215	210	215EB	230EB	245EB	255EE	285EE	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	215VH	220VH	210	230	225EB	240	225	205	210EB	C	C	225EE	255EB	
26	265EB	280EB	280EE	300EB	295EE	340EB	250EB	260	230	C	C	C	C	C	220	220	235	C	C	C	C	C	C	C	
27	275EB	260EB	290EE	295EB	305EB	260EB	250EE	260	220	230	220	215	235	225	230	215	230	C	C	C	C	210EE	215EB	C	
28	350EB	310EB	305EE	305EB	305EE	330EB	300EB	270	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250EB	255EB
29																									
30																									
31																									
Медiana	300EN	305EB	305EB	300EB	280EB	265EM	260EB	260EM	235	225	225	220	220	220	220	225	220	215	205	215EB	210EB	240EM	250EB	270EB	
Учено	21	22	22	22	21	19	19	19	19	18	19	22	23	23	25	25	24	21	22	21	20	20	18	20	
	040V	035V	030V	030V	040V	035V	040V	020	030	015	010	015	010	005	010	015	010	005	005D	010V	020V	030V	020V	030V	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' F₂ км февраль 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурицовой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Ахметьевой

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												230		235		L									
2														240											
3													245	L											
4												L	L	C	225	235									
5													250			L									
6												240		240	230										
7												L	245												
8												220		L											
9											C	C	C	C	C	C									
10											235														
11											220		240	220											
12												L	230	225	220										
13													240	L											
14														245	240	245	235								
15												230													
16																235									
17											C	C	C	C	C	C									
18											C	C	C	C	C										
19													230	220	240	220									
20												245	250			245									
21													240	230											
22										295VA	275	290	265	250	270	240									
23											240		245	245	230	240	240								
24													240												
25											L	290VA	290	230VA	240	225									
26											C	C	C	C	255	240VA									
27											240				245										
28											C	C	C	C	C	C									
29																									
30																									
31																									
Медиана											295VA	240	240	245	235	240	240	240							
Учтено											1	5	7	13	11	11	8	2							
											030	060	010	020	015	010									

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E кн февраль 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Ахметьевой

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	110	115	110	110	110	110							
2									110	110	110	110	105	110	110	110	115	A						
3									B	B	B	115EB	120EB	120EA	125EB	120EB	120EB	B						
4									A	115EB	110	110	A	C	120EB	120EB	135EB	B						
5									B	120EB	C	110	110	105	110	105	140EA	A						
6									B	110	110	105	110	110	115	115	130EB	B						
7											115EA	115EA	110EA	110	110	115EB	125EB	130EB						
8									C	120EB	115EB	115EB	120EA	120EA	120EA	A	135EA							
9									A	A	C	C	C	C	C	C	C	C						
10										110	110	110	105	110	110	110	110	110						
11											110	110	110	105	110	110	110	120EB						
12									120	115	110	110EC	105	110EB	105	110	115	130EB						
13									115	C	C	110	110	105	110EA	105	115EA	130EB	B					
14									B	110	105	105	130EA	110	110	110	115	115	B					
15									B	120EB	110	110EB	110	120EA	115EA	110EA	120EA	140EB	A					
16											110	110	C	110	115	115	110	125EB	B					
17									A	145EB	C	C	C	C	C	C	C	C						
18										120EB	C	C	C	C	115EB	110EB	120EB	B	A					
19									140EB	C	C	C	110EB	115EB	120EB	115EB	115	C	B					
20											110	110	110	110	115EB	115EB	140EB	B						
21									B	110	110	110	110	110	110	110	110	115EB	B					
22									B	120	115	115	110	115EB	110	110	115EA	115EB	120	A				
23									B	115EB	120EB	115EB	115EB	110EB	120EA	120EA	120EB	120	125EA	A				
24									B	115EB	110	110	110	110	120EA	115EB	110	110	130EB	B				
25									C	C	C	110EB	110EB	110EB	110EB	115EB	120EC	135EB	A					
26									B	145EB	C	C	C	C	115EB	120EB	120EB	C	C					
27									B	115EB	115EB	110	110	110	110	115	110	C	C					
28									125EB	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
29																								
30																								
31																								
Медиана									125EB	110	115	110	110	110	110	110	115EB	125EB						
Учено									1	11	16	17	22	21	22	25	24	25	15					

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E_s км февраль 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Термоини и геофизики СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем составлена Бурцевой
 Кем подсчитана Ахметьевой

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es февраль 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Ахметьевой

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)