

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f x I мГц август 1978.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Буриевой

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	068-x	066-x	062-x	060-x	060-x	062-x	069-x	077-x	075-x	075-x	079-x	083-x	C	081-x	078-x	072-x	071-x	072-x	071-x	076-x	077-x	079-x	072-x	069-x			
2	061-x	058-x	056-x	056-x	058-x	065-x	076-x	085-x	082-x	082-x	080-x	081-x	083-x	084-x	086-x	080-x	075-x	070-x	070-x	071-x	074-x	078-x	078-x	077-x			
3	C	C	065-x	058-x	057-x	055-x	061-x	068-x	070-x	075-x	078-x	079-x	079-x	079-x	078-x	078-x	C	075-x	067-x	C	C	C	C	C			
4	C	C	C	060-x	062-x	060-x	063-x	070-x	069-x	078-x	088-x	078-x	085-x	082-x	078-x	073-x	076-x	070-x	078-x	078-x	087-x	092-x	076-x	068-x			
5	066-x	056-x	053-x	055-x	052-x	058-x	061-x	058-x	065-x	069-x	076-x	073-x	076-x	078-x	078-x	079-x	081-x	072-x	073-x	072-x	073-x	078-x	076-x	068-x			
6	062-x	059-x	052-x	044-x	039-x	046-x	055-x	061-x	058-x	0580B	061-x	059-x	064-x	067-x	066-x	068-x	068-x	063-x	064-x	064-x	066-x	068-x	A	066-x			
7	068-x	061-x	051-x	048-x	048-x	049-x	057-x	065-x	069-x	070-x	068-x	070-x	070-x	074-x	075-x	073-x	075-x	076-x	070-x	068-x	069-x	075-x	077-x	074-x			
8	069-x	066-x	058-x	050-x	050-x	053-x	066-x	072-x	075-x	072-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	077-x	080-x	081-x	084-x	087-x	081-x	080-x	077-x	076-x	077-x	079-x	079-x	080-x	070-x			
10	C	056-x	053-x	052-x	050-x	048-x	056-x	058-x	059-x	061-x	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	082-x	078-x	A	084-x	084-x	077-x	078-x	077-x	073-x	072-x	075-x	078-x	077-x	076-x	070			
12	063-x	058-x	069	055	057	051-x	061-x	068-x	072-x	068-x	078-x	078-x	081-x	086-x	090-x	088-x	078-x	077-x	076-x	076-x	081-x	084-x	077-x	061-x			
13	057-x	056-x	050-x	048	045	048-x	055-x	060-x	059-x	A	065-x	068-x	068-x	0640B	066-x	069-x	068-x	068-x	068-x	068-x	069-x	068-x	063-x	056-x			
14	053-x	050-x	049-x	047-x	044-x	048-x	057-x	064-x	064-x	068-x	071-x	075-x	078-x	080-x	080-x	075-x	076-x	076-x	075-x	071-x	074-x	075-x	070-x	063-x			
15	056-x	056-x	052	050	050	051-x	060-x	066-x	073-x	075-x	081-x	080-x	084-x	078-x	078-x	076-x	077-x	076-x	076-x	075-x	071-x	077-x	072-x	065-x			
16	059-x	058-x	055-x	052	047-x	049-x	059-x	066-x	075-x	076-x	080-x	089-x	089	087-x	087-x	080-x	079-x	079-x	079-x	076-x	070-x	072-x	073-x	068-x			
17	063-x	058-x	052-x	050-x	050-x	053-x	064-x	067-x	070-x	077-x	080-x	087-x	088-x	084-x	090-x	084-x	082-x	078-x	075-x	078-x	079-x	078-x	079-x	067-x			
18	066-x	058-x	051-x	046-x	047-x	048-x	056-x	060-x	062-x	064-x	068-x	069-x	072-x	073-x	074-x	071-x	070-x	071-x	068-x	071-x	076-x	071-x	069-x	064-x			
19	058-x	050-x	043	047-x	044-x	046	050-x	056-x	059-x	066-x	076-x	067-x	068-x	069-x	071-x	077-x	075-x	071-x	069-x	070-x	070-x	078-x	071-x	066-x			
20	063-x	057-x	051-x	050-x	047-x	049-x	059-x	C	C	C	C	C	C	C	077-x	077-x	078-x	079-x	082-x	078-x	072-x	076-x	074-x	077-x	072-x	067-x	
21	061-x	058-x	054-x	051-x	048-x	049-x	057-x	061-x	068-x	C	074-x	077-x	081-x	083-x	079-x	081-x	077-x	075-x	069-x	069-x	070-x	071-x	068-x	062-x			
22	C	062-x	057-x	050-x	044-x	047-x	053-x	060-x	068-x	071-x	075-x	080-x	078-x	068-x	076-x	080-x	080-x	073-x	071-x	068-x	069-x	073-x	069-x	065-x			
23	060	054-x	051-x	052	049	048-x	057-x	064-x	069-x	078-x	081-x	081-x	083-x	081-x	081-x	078-x	076-x	071-x	074-x	C	076-x	077-x	072-x	066-x			
24	060-x	057	053	052-x	050	049-x	056-x	062-x	068-x	070-x	077-x	080-x	080-x	078-x	078-x	081-x	085-x	081-x	078-x	073-x	070-x	069-x	065-x	058-x			
25	057	053	051	047	048-x	050-x	064-x	072-x	075-x	077-x	083-x	089-x	091-x	083-x	085-x	079-x	079-x	079-x	078-x	077-x	079-x	076-x	069-x	067-x			
26	C	053	053-x	051-x	048	048-x	058-x	064-x	071-x	070-x	076-x	080-x	076-x	078-x	077-x	080-x	074-x	074-x	073-x	076-x	075-x	075-x	068-x	065-x			
27	060-x	058-x	057	051-x	049-x	050-x	060-x	064-x	077-x	073-x	085-x	082-x	086-x	096-x	097-x	088-x	079-x	077-x	077-x	073-x	077-x	077-x	075-x	068-x			
28	068-x	057-x	054-x	046-x	044-x	048-x	057-x	055-x	059-x	0580B	C	C	072-x	065-x	065-x	069-x	062-x	060	060	046	038-x	024-x	0290B	032-x			
29	031-x	A	A	B	0220B	040	058-x	065-x	068-x	068-x	068-x	072-x	069-x	078-x	079-x	076-x	073-x	071-x	070-x	073-x	075-x	070-x	060-x	C			
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	058-x	060-x	064-x	064-x	066-x	066-x	066-x	C	070-x	C	068-x	068-x	061-x	056-x			
31	050-x	047-x	039-x	035	030	035-x	C	050-x	C	C	060-x	C	C	C	C	073-x	071-x	074-x	070-x	068-x	069-x	C	056-x	045-x			
Медиана	061-x	057-x	053-x	050-x	048-x	049-x	058-x	064-x	069-x	071-x	077-x	079-x	079-x	078-x	078-x	078-x	076-x	074-x	072-x	073-x	074-x	076-x	072-x	066-x			
Учено	23	25	26	27	28	28	27	27	26	25	27	25	27	28	28	29	28	28	29	26	28	27	27	27			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₁ ию август 1978₂
(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 А. Кентьевой
 Кем подсчитана А. Кентьевой

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							L 400U	L 460U	470	480-H	480	048IC	480	480	470	470	430U	L	L					
2					L	L	L	L 430U	460	470	480	500	480	480	480U	460U	L	L	L					
3					L	L	L	L 420U	440-L	460-H	490	480	490-H	490	490-H	470	C	L	L					
4							L	380-L	L 440	470	480	480U	500	490	480	L	L	L	L					
5							L	L	480	470	480	480	490	490	490	490-L	470U	L	L	L				
6					L			400	440U	460	460	480	480	480	480-L	460	L	L	L	A				
7							L	L	L 430	460	480	480	A	490	500	480U	470U	L	L	L				
8					L	L	L	L	440U	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
9					C	C	C	C	C	C	480	490	490-L	500	490-H	480	470-L	L	L	L				
10							L	L	400U	L	460	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11					C	C	C	C	C	N	L	A	490	500	490	A	460U	L	L					
12							L	L	L	L	490	490	490	500-H	490	480-H	L	L	L	A				
13								410	430	A	460	470	480	490	480	480	460U	L	L	L	A			
14							A	A	430	460-H	L	490-L	L	A	480U	L	L	L	L	L				
15							A	L	L	470U	470	500	490	530	500-L	L	L	L	L	L				
16							L	L	L	L	500U	490-L	510	L	490	L	L	L	L	L				
17							L	L	L	L	470	500	490-L	L	510	L	L	L	L	L				
18							L	L	L	400U	430	460	460	470	480-H	480	470-H	480U	L	L	L	L		
19							L	L	L	L	440	450	L	500U	490U	490	470	L	L	L				
20							L	C	C	C	C	C	C	470-H	480U	490-L	L	L	L	L				
21							L	L	L	C	480	480-L	480U	480	480U	460	L	L	L	L				
22							L	L	L	L	420U	450U	450-L	470	470	L	L	L	L	L				
23							L	L	L	L	440U	450U	470-L	470	470U	L	450U	L	L	L				
24							L	L	L	L	460-L	L	450U	L	L	460U	L	L	L	L				
25							L	L	L	L	L	510U	470	470U	480U	L	L	L	L	L				
26							L	L	L	L	440U	L	470	470	480U	470	L	L	L	L				
27							L	L	L	L	460	470	480-L	460U	450-L	L	L	L	L	L				
28							L	L	L	L	430U	C	C	430	440	420	430	400	370	350	L			
29							L	L	L	L	L	490	L	480	L	L	A	A	A	A				
30							C	C	C	C	C	450	470	460	470-L	L	L	C	C	C				
31							C	L	C	C	C	430	C	C	C	C	L	L	L	L				
Медиана							380-L	400U	435	460	470	480	480	480	480	480	460	400	350					
Учтено							1	6	12	17	22	23	23	24	22	15	9	2	1					

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

30 E мГц август 1978_г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геология и геофизика СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск
 Долгота 83° 15' широта _____

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцевой
 Кем подсчитана Ахметьевой

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					110EB	180VA	220VA	260VA	290VA	320VA	320VA	340VA	C	340VA	340	330	320	290VA	260VA	210VA	170VA	120VA		
2					110EB	170	230	250VA	280VA	340VA	A	360VA	350	340VA	A	320VA	310VA	290VA	270	240VA	190VA	130VA		
3					100EE	170	220VA	260VA	300VA	320VA	330VA	340VA	360VA	350VA	340	340	C	310	270VA	C	C	C		
4					110EB	170VA	220VA	260VA	290VA	320VA	330VA	350VA	360VA	350VA	340VA	340	320	310	270VA	210VA	130VA	A		
5					120	170VA	220VA	260VA	290VA	320VA	340VA	340VA	350VA	360	350	340	320	300	280VA	240VA	190VA	120VA		
6					120EB	160	220	250VA	A	320VA	330VA	350VA	350VA	A	A	340VA	320VA	300VA	270VA	220VA	150VA	A		
7					120EB	160	220VA	250VA	290VA	310VA	330VA	340VA	A	360VA	A	A	330VA	300VA	270VA	230VA	A	A		
8					B	170	220VA	260VA	280VA	330VA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
9					C	C	C	C	C	C	330VA	340VA	360VA	360VA	370VA	350VA	330VA	300VA	280VA	230VA	180VA	A		
10					E	150VA	220VA	240VA	270VA	300VA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
11					C	C	C	C	C	320VA	340VA	350VA	350VA	A	350VA	A	310VA	270VA	230VA	180VA	140VA	A		
12					160	210VA	260VA	290VA	320VA	340VA	A	360VA	A	350VA	340VA	320VA	280VA	250VA	200VA	140VA				
13					160VA	200VA	250VA	280VA	310VA	340VA	A	A	350VA	350VA	330	320VA	300VA	260VA	A	170VA				
14					150	200VA	240VA	270VA	320VA	320VA	A	360VA	A	A	340VA	330VA	300VA	260VA	A	170VA				
15					A	200VA	240VA	290VA	320VA	330VA	330VA	360VA	360	340	340	320	300	260VA	210VA	A				
16					160VA	210	270VA	300	310VA	330VA	340VA	360VA	360VA	350VA	340VA	320	300	260VA	210VA	160VA				
17					140VA	200VA	260VA	290VA	320VA	340VA	340VA	370VA	360VA	340VA	330VA	320	290	270VA	220VA	A				
18					160VA	220VA	250VA	280VA	310VA	330VA	350VA	360VA	350	340	330	320	300VA	250VA	220VA	160EA				
19					140VA	180VA	240VA	280VA	300VA	A	370VA	A	340VA	340VA	330	310	290VA	260VA	200VA	A				
20					130	200VA	C	C	C	C	C	340VA	340	340	330	300	280	240	200VA	140				
21					130	200	240VA	280VA	C	320VA	330VA	350VA	340	340	330	300	280	240VA	200VA	A				
22					140	200	240	270VA	320VA	320VA	340VA	350VA	340VA	330VA	320	300	280VA	250VA	200VA	160VA				
23					130VA	190	230VA	260VA	A	A	A	350VA	340VA	340VA	330	310	280	240		140EB				
24					A	200VA	240VA	280VA	310VA	320VA	330VA	A	350VA	340	A	A	290VA	240VA	190VA	150VA				
25					120EB	190	250VA	280VA	320VA	330VA	340VA	350VA	350VA	360EA	330VA	310VA	280VA	240	190VA	130VA				
26					130EB	190	230VA	270VA	A	330VA	A	340VA	340	340VA	320VA	300	280	240VA	190VA	130VA				
27					120VA	A	230VA	280VA	310VA	330VA	340VA	340VA	340VA	330	320VA	310VA	280	A	180	130EB				
28					A	180VA	A	250VA	280VA	C	C	320VA	330VA	320	310VA	290	260VA	230VA	190VA	140				
29					160VA	A	C	250VA	290VA	310VA	330VA	350VA	340VA	340VA	A	300VA	270VA	240VA	180VA	130EB				
30					C	C	230VA	C	C	320VA	330VA	340VA	340	330	320	C	270	230VA	C	A				
31					160VA	C	240VA	C	C	310VA	C	C	C	C	C	320	300	280VA	240VA	200	C			
Медиана					110EB	160VA	200VA	250VA	280VA	320VA	330VA	340VA	350VA	340VA	340	330	310	290VA	260VA	200VA	140VA	120VA		
Учено					8	25	25	26	25	24	24	21	23	24	24	25	27	28	28	24	21	3		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 0 Es мч август 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 Буриевой
 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	017	E	01EVB	E	F	018	024	032	033	034	035	036	C	036	029F	F	F	033	034	032	030	023	020	012EB			
2	018	018	020	014EVB	021	016F	F	029	032	034	060YX	039	034F	034	049YX	044	038	031	019F	024	019	021	014	014			
3	C	C	017	012EB	F	016F	029	029	033	035	040	039	044	038	032F	026F	C	F	031	C	C	C	C	C			
4	C	C	C	E	F	023	028	038	043	034	038	037	050	035	037	028F	027F	020F	031	031	024	038	040	017			
5	017	018	030	014	F	030	024	036	052	037	034	034	038	034F	034F	026F	023F	020F	028	024	024	030YX	022	026			
6	011EB	011EB	E	E	F	F	022	036	031	032	033	037	038	053	048	034	040	041	045	027	034	043	070	058			
7	F	E	E	014	F	F	022	027	031	041	045	043	056	039	042	044	035	032	027	026	024	022	030	026			
8	023	016	016	011EB	F	017	024	028	037	039	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	037	037	040	040	040	044	040	045	028	023	020	039YX	028	020			
10	C	013	024	026	014	015	023	035	034	035	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	044	060	043	059	045	044	066	045	046	043	027	027	037	037	026			
12	016EB	E	E	018	E	F	022	031	052	050	053	040	038	041	037	034	034	041	061YX	030	029	E	012EB	027			
13	E	012EB	019	017	017	017	032	035	035	059	060	043	058	041	039	038	032	034	030	071	025	024	020	012EB			
14	020	022	011EB	012EB	027YX	F	034	041	034	038	040	059	039	070	043	034	034	034	033	030	023	030	034YX	028			
15	061YX	044YX	039YX	030YX	027YX	030	038	032	036	039	043	039	038	034F	033F	031F	F	040	028	024	024	026	033YX	028YX			
16	016	014	011EB	014ES	015	017	020F	027	F	038	046	050	039	041	037	034	033	F	029	023	016	016	033YX	033YX			
17	041YX	033YX	029YX	020	021	012F	023	027	036	041	044	041	039	040	037	036	032	F	027	026	017	014	011EB	012EB			
18	012EB	011EB	013EB	012EB	011EB	016	022	027	036	035	034	038	039	034F	029F	F	F	030	029	032	017	024	025	015			
19	026	023	012EB	018	011EB	015	025	036	041	049	040	039	041	034	034	033	060F	030	028	026	028	020	021	012EB			
20	012EB	011EB	E	016	011EB	F	020	C	C	C	C	C	036	030F	032F	F	F	016F	013F	020	013F	012EB	014	012EB			
21	012ES	012EB	012ES	012EB	E	F	013F	025	030	C	034	034	035	032F	032F	026F	024F	022F	030	028	022	031A	040YA	020			
22	C	012EB	012EB	012EB	012EB	F	F	023F	030	032	036	039	038	040	034	F	F	030	025	022	020	034	039	030			
23	015	012EB	011EB	011EB	014ES	014	018F	026	037	039	039	038	036	038	037	028F	023F	F	015F	C	F	E	035	035			
24	028	024	011EB	015	018	020	020	026	030	034	038	039	038	046	039	035	036	039	024	023	017	016	012EB	016			
25	013	039	026	021	021	F	015F	025	028	033	035	034	035	035	040	035	031	028	020F	020	013	018	025	026			
26	C	012EB	012EB	012EB	012EB	F	018F	026	029	034	035	040	039	034	035	032	027F	022F	024	020	013	017	016	026			
27	012EB	026	018	018	021	017	024	025	030	033	037	035	034	035	032F	032	031	027	042	020	F	013EB	E	E			
28	012EB	015EB	012EB	015ES	016	018	020	030	037	034	C	C	032	037	F	033	F	026	025	020	F	018EB	016EB	012EB			
29	011EB	015	018	B	011EB	021	050	050	035	033	036	033	039	038	045	043	060	040	040	028	F	030	036	C			
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	032	033	035	040	F	027F	C	020F	030	C	040	032	E	011EB
31	022	E	011EB	032	013EB	016	C	024	C	C	C	C	C	C	C	F	F	028	028	F	027	C	E	E			
Медиана	016E	014	012EE	014	012E	F	022	029	034	035	038	039	038	038	037	033	031	030	028	025	021	023	023	020			
Учтено	23	26	27	27	28	28	27	27	26	26	27	26	27	28	28	29	27	29	29	26	28	27	28	27			
	009D	011D	008D	006D	—	—	—	009	007	005	009	004	004	006	003	—	—	—	—	006	—	015	020	0015D			

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fEs мг август 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гурцовой

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	011EB	E	011EB	E	F	018	024	032	033	034	035	034	C	034	029F	F	F	032	033	029	017	012	019	012EB			
2	012	013	012	011EB	F	016F	F	028	032	034	044	036	F	034	037	035	033	031	018F	022	019	013	014	013			
3	C	C	014	012EB	F	015F	028	029	032	034	037	038	036	035	030F	026F	C	F	030	C	C	C	C	C			
4	C	C	C	E	F	017	027	030	036	032	033	035	036	035	034	028F	027F	020F	031	029	021	020	022	013			
5	014	012	014	011	F	028	024	031	037	032	034	034	035	033F	031F	026F	023F	020F	028	024	019	012	013	012			
6	011EB	011EB	E	E	F	F	F	036	030	032	033	035	035	040	038	034	032	030	027	027	031	033	070AA	037			
7	F	E	E	013	F	F	022	027	031	040	038	037	053	036	041	036	033	030	027	025	023	016	012	016			
8	014	012	E	011EB	F	014	024	028	032	033	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
10	C	012	014	E	014	015	022	034	034	034	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	042	045	093AA	043	043	045	054	040	032	032	024	014	020	022	013			
12	016EB	E	E	015	E	F	021	030	036	041	034	039	036	039	035	034	034	033	037	028	014	E	012EB	014			
13	E	012EB	012	013	012	016	030	034	034	059AA	034	040	040	035	035	F	032	032	028	056	017	012	012EB	012EB			
14	013	016	011EB	012EB	016	F	032	041	030	032	040	040	036	054	040	034	033	032	029	025	017	020	019	019			
15	040	034	032	023	022	027	037	030	036	036	036	039	036	034F	033F	031F	F	023	028	023	023	019	024	019			
16	015	013	011EB	014ES	013	016	020F	027	F	037	045	045	036	036	035	034	027	F	029	023	016	015	027	020			
17	024	016	019	014	019	012F	022	027	036	041	036	037	037	036	034	033	032	F	027	022	017	014	011EB	012EB			
18	012EB	011EB	013EB	012EB	011EB	016	022	026	032	034	033	035	036	033F	029F	F	F	030	026	022	016	014	017	014			
19	016	012ES	012EB	011EB	011EB	014	022	036	035	042	038	037	040	034	034	028	030F	029	028	026	027	011	012	012EB			
20	012EB	011EB	E	014	011EB	F	020	C	C	C	C	C	C	034	030F	031F	F	F	015F	013F	020	013F	012EB	014	012EB		
21	012ES	012EB	012ES	012EB	E	F	013F	025	030	C	034	034	035	032F	032F	026F	024F	021F	024	020	020	024	026	013			
22	C	012EB	012EB	012EB	012EB	F	F	022F	030	032	036	034	035	034	033	F	F	028	025	020	016	016	016	014			
23	012EB	012EB	011EB	011EB	014ES	013	F	026	030	031	033	035	035	034	034	027F	023F	F	015F	C	F	E	017	015			
24	017	012	011EB	012	012	016	020	026	029	033	037	038	037	035	032	034	034	029	024	019	015	012EB	012EB	016			
25	013	017	014	012	013	F	014F	025	028	032	035	034	035	035	036	033	031	028	020F	019	013	018	017	012EB			
26	C	012EB	012EB	012EB	012EB	F	018F	026	029	032	033	036	034	027	034	032	027F	022F	024	019	013	017	016	019			
27	012EB	016	015	018	014	012	024	025	030	031	037	034	034	034	030F	032	031	023F	028	016	F	013EB	E	E			
28	012EB	015EB	012EB	015ES	015	016	020	028	032	034	C	C	032	033	F	031	F	026	023	019	F	013EB	016EB	012EB			
29	011EB	015AA	015AA	B	011EB	016	023	034	030	030	031	033	035	034	034	040	043	036	028	024	F	014	012	C			
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	032	033	034	030	F	027F	C	019	030	C	024	015	E	012EB
31	013	E	011EB	016	013EB	016	C	024	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	028	024	F	018	C	E	E		
Медиана	012EE	012EE	012EE	012EE	012	F	022	028	032	034	035	036	036	034	034	F	F	F	028	023	017	015	016	013			
Учено	23	26	27	27	28	28	27	27	26	26	27	26	27	28	28	29	27	29	29	26	28	27	28	27			

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Станция Новосибирск август 1948₂
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологи и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Акентьевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

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	0M	010	0M	010	0M	012	012	0M	012	012	0M	0M	c	013	013	012	012	0M	0M	012	0M	010	010	012	
2	0M	012	0M	014	0M	010	012	013	012	0M	012	012	012	014	013	012	012	0M	010	0M	0M	010	0M	0M	
3	c	c	0M	012	010	013	012	0M	0M	014	013	019	013	016	014	014	c	012	012	c	c	e	e	e	
4	c	c	c	010	0M	012	010	012	012	013	013	013	012	012	015	014	014	012	012	012	010	010	010	010	
5	010	010	010	010	010	012	012	012	012	013	0M	014	012	014	012	012	0M	0M	012	0M	012	0M	010	0M	
6	0M	0M	010	010	012	012	012	0M	0M	012	012	015ES	012	012	015	013	010	010	010	012	012	010	010	010	
7	010	010	010	010	012	010	010	012	012	012	012	014	014	016	014	012	014	012	012	013	012	0M	0M	0M	
8	0M	0M	010	0M	0M	010	012	012	012	014	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	018	016	013	014	014	013	013	010	012	012	010	0M	0M	0M	
10	c	0M	010	010	010	010	012	014	0M	014	c	c	c	c	c	c	e	e	e	e	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	e	e	012	014	014	015	013	015	012	012	013	012	012	012	010	010	
12	016	010	010	010	010	010	014	013	010	012	012	017	012	015	015	012	013	014	010	010	012	010	012	010	
13	010	012	010	010	010	012	012	012	012	0M	010	012	010	0M	013	012	012	012	014	012	012	0M	012	012	
14	012	012	0M	012	0M	012	0M	0M	014	013	012	0M	012	012	0M	012	013	012	0M	010	0M	0M	0M	0M	
15	010	0M	010	010	010	010	0M	0M	012	012	012	014	014	014	015	014	013	012	013	0M	012	0M	012	0M	
16	012	0M	0M	014ES	012	012	012	0M	013	014	012	014	018	014	014	012	012	012	012	0M	0M	0M	012	010	
17	0M	0M	0M	0M	0M	010	0M	0M	012	012	012	0M	014	014	012	014	012	012	012	012	0M	0M	0M	012	
18	012	0M	013	012	0M	0M	012	0M	012	012	012	017	012	012	014	013	014	014	012	012	0M	012	012	012	
19	012	012ES	012	0M	0M	010	0M	012	012	012	012	012	014	014	014	012	014	012	012	0M	0M	010	010	012	
20	012	0M	010	0M	0M	010	012	c	c	c	c	c	016	016	015	014	012	012	012	012	0M	012	012	012	
21	012ES	012	012ES	012	010	010	0M	013	0M	c	014	012	014	016	014	014	012	012	012	0M	010	010	012	010	
22	c	012	012	012	012	0M	0M	012	010	012	0M	010	012	013	013	010	010	012	012	012	010	010	010	010	
23	012	012	0M	0M	014ES	010	013	013	013	012	012	015	014	013	013	013	012	013	012	c	014	010	010	010	
24	014ES	0M	0M	010	0M	010	010	0M	012	014	014	014	012	014	014	014	012	013	012	012	010	012	012	012	
25	0M	012	0M	010	0M	012	0M	012	012	012	012	013	012	012	014	012	012	0M	012	0M	012	012	0M	012	
26	c	012	012	012	012	013	012	0M	0M	010	014	012	012	012	014	012	010	0M	0M	012	010	012	012	010	
27	012	012	010	012	012	010	0M	010	012	012	012	012	013	014	015	015	017	015	012	013	013	013	010	010	
28	012	015	012	015ES	010	0M	0M	012	012	012	c	c	012	018	012	012	012	012	0M	0M	010	018	016	012	
29	0M	0M	0M	B	0M	010	0M	010	010	012	014	014	013	016	016	014	013	010	010	012	013	010	010	c	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	012	019	012	014	014	013	c	013	017	c	010	010	010	012	
31	012	010	0M	010	013	010	c	012	c	c	015	c	c	c	c	014	015	016	014	015	010	c	010	010	
Медиана	012	0M	0M	010	0M	010	012	012	012	012	012	014	013	014	014	013	012	012	012	012	0M	0M	0M	0M	
Учено	23	26	27	28	28	28	27	24	26	26	27	26	27	28	28	29	28	28	29	26	28	27	28	27	
	001	001	001	002	002	002	001	001	001	001	001	002	003E	002	003	002	002	001	001	001	001	002	002	002	002

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F₂ (M-3000) август 1978

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

Уолони и геофизики СОАН ССР

(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена А. Кентьевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана А. Кентьевой

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	300	290	305	295	305	310	320	310	295	290	300	310	C	320	295	325	300	310	310	315	300	305	310	290		
2	295	295	285	270	290	290	300	315UR	315	315	315	320	295	315	310	315	315	315	320	315	300	310	295	300UR		
3	C	C	285	290	295	285UR	290	300	315	305	295	295	300	290	290	300	C	310	290	C	C	C	C	C		
4	C	C	C	270	285	300	270	300	280	285	295	300	285	310	305	290	300	295	305	295	285	305	285	285		
5	285	270	270	280	285	310	310	310	290	295	290	305	280	285	290	290	315	320	290	320	300	290UR	290	280		
6	275	295	295	260	270	280	285	310	285	F	270	F	265	290	285	270	290	290	300	305	295	285	A	260		
7	280VF	295	280	285	285	285	280	285	290	315	280	300	295	305	300	300	295	325	320	315	300	290	290	290		
8	295	295	290	275	285	290	305	315	320	280	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	300	300	305	285	285	300	300	295	290	320	310	295	315	310	
10	C	280VF	285VF	280VF	275	280	290	295	275	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	325	340	A	295	285	300	300	305	295	310	305	310	295	290	285VF	
12	265VF	280	275VF	280VF	F	295VF	320VS	295	305	285	280	290	295	290	305	310	305	290	285	285	305	295	300	295		
13	275	285	280	270VF	280-F	285	290	265	265	A	250	300	300	265	290	275	300	310	315	A	305	295	290	275		
14	270UR	275	275-F	275	295VF	290	310	305	290	285	325	300	290	315	305	295	300	310	310	315	300	295	300	290VF		
15	285UR	285-F	295VF	290VF	310VF	315VF	315	300	300	290	310	295	310	290	295	290	300	315	315	300	300UR	300	305	295VF		
16	280	285	280	275	275	300	315	305	310	295	310	295	290UR	285UR	310	300	310	320	320	315	315	295	290	295		
17	295	305	290	280	290	295	330	315	305	315	295	295	310	285UR	320	300	315	315	310	295	300	290	310	280		
18	300	295	285	270	270	280	290	290	285	275	285	290	300	290	305	305	310	300	310	300	305	300	300	295		
19	280	280	260VF	275	300	320VF	300	285	280	285	315	275	295	295	290	300	305	315	310	310	295	295	300UR	290		
20	290UR	285	280	280-F	280-F	300VF	315	C	C	C	C	C	C	320	295	305	300	315	325	325	305	305	300	300	285	
21	310	295	295	310	290	295	325	315	315	C	290	300	320	320	295	335	315	320	320	315	310	310	295	305UR		
22	C	310	310VF	295	295	305	305	310	305	310	295	310	315	310	295	300	310	320	320	300	310	300VF	305	295		
23	300VF	290VF	295VF	300VF	320-F	315	315	315	325	320	325	305	305	310	305	320	310	320	305	C	300	295	300VF	295VF		
24	305VF	305VF	290VF	285VF	265VF	290VF	310	325	315	330	315	330	320	325	295	320	310	340	325	300	310	310	300	325		
25	305VF	300VF	295VF	295VF	285VF	315VF	320	335	330	315	325	310	330	335	325	315	300	325	320	315	320	300	300	310VF		
26	C	285VF	280VF	295VF	310VF	290-F	325	310	310	330	300	310	310	295	310	330	325	325	320	315	305	300	295	290		
27	305	295	285VF	285	290	300	335	320	340	315	310	305	290	285	310	320	295	310	315	310	290	285	280	285		
28	290	300	290	270	275	305	315	270	295	270	C	C	290	260	255	270	255VF	275-F	270-F	315VF	255	B	255-F	305VF		
29	320VF	A	A	B	250UR	285VF	305	305	335	310	285	290	285	315	305	300	310	310	305	310	295	285	300	C		
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	280	275	285	280	295	310	C	310	C	295	280	295	300		
31	285	280	290	285VF	260VF	280	C	260	C	C	290	C	C	C	C	305	310	315	320	310	305	C	285	280		
Медиана	290	290	285	280	285	295	310	305	305	305	295	300	295	290	300	300	310	315	310	310	300	295	300	290		
Учено	23	25	26	27	27	28	27	27	26	25	27	25	27	28	28	29	28	28	29	25	28	26	27	27		
	020	015	015	015	020	020	030	020	025	030	030	005	020	025	015	020	010	015	015	015	010	010	010	015		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F₁ (M 3000) август 1978 г.
(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 Ажентьевой
 Кем подсчитана Ажентьевой

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	365UL	360UL	355	355-H	365	C	380	370	375	355	355UL	h	h					
2						h	h	h	375UL	355	A	375	360	375	370	350UL	365UL	h	h	h					
3						h	h	340UL	355-L	345-H	355	370	385-H	365	345-H	355	C	h		C					
4							325-h	h	350	345	350	355UL	350	365	355	h	h	h	h						
5							h		350	345	345	360	365	355	345	330-L	355UL	h	h	h					
6						h		340	340UL	355	370	365	360	360	355	340-L	355	h	h						
7							h	h	340	A	350	360	A	360	A	355UL	355UL	h	h	h					
8						h	h	h	365UL	h	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9						C	C	C	C	C	355	365	355-L	375	350-H	350	360-L	h	h	h					
10							h	345UL	h	360	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11						C	C	C	C	N	h	A	355	360	365	A	365UL	h	h						
12								h	h		355	360	360	345-H	360	350-H	h	h							
13								340	345	A	345	340	370	380	350	365	345UL	h	h	A					
14							A	A	365	375-H	h	360-L	h	A	375UL	h	h	h	h	h					
15							A	h	h	375UL	365	350	360	350	360-L	h	h	h	h	h					
16							h	h	h	h	A	A	370	h	365	h	h	h	h	h					
17							h	h	h	360	340	360-L	h	380	h	h	h	h	h	h					
18							h	335UL	345	345	365	380	375-H	365	355-H	335UL	h	h	h	h					
19								h	h	A	360	h	360UL	355UL	340	345	h	h							
20							h	C	C	C	A	C	355-H	365UL	340-L	h	h	h			h				
21							h	h	h	C	345	350-L	365UL	355	345UL	350	h	h	h						
22								h	335UL	330UL	355-L	350	380	h	h	h	h	h	h						
23								h	355UL	355UL	360-L	375	350UL	h	350UL	h	h	h							
24								h	h	h	360-L	h	400UL	h	h	350UL	h	h	h	h					
25								h	h	h	h	345UL	350	365UL	360UL	h	h	h	h						
26								h	h	365UL	h	365	370	355UL	360	h	h	h	h						
27									h	h	360	360	355-L	355UL	375-L	h	h	h							
28							h		h	345UL	C	C	345	330	345	340	355	350	305	h					
29							h		h	h	h	345	h	375	h	h									
30							C	C	C	C	365	355	370	350-L	h	h	h	C							
31							C	h	C	C	345	C	C	C	C	h									
Медиана							325-L	340UL	350	355	355	360	360	360	355	350	355UL	350	305						
Учтено							1	6	12	15	20	22	23	24	21	15	9	2	1						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Ф км август 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 Агентевой
 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	245EB	245EE	240EB	245EE	235	240	240	220	210	210	200UH	195	200IC	200	200	200	210	210	240EA	255EA	240	225	235EA	240EB	
2	240EA	250EA	270EA	280EB	250	250	240	220UH	220	210	A	190	190	200	190EA	215EA	210	200UH	220	235	245	240	245EA	250EA	
3	C	C	245EA	255EB	266	240	255EA	220	225	210UH	205EA	205EA	195UH	195	190UH	205	210IC	210	220	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	260EE	260	250	250EA	245	250EA	210	215	200	200	210	210	205	210	220	245	250EA	260EA	245EA	230EA	260EA	
5	260EA	260EA	300EA	275EA	260	265EA	245	240EA	250EA	210	205	195	195	200	205	220	215	215	225	235	260	250	235EA	250EA	
6	265EB	250EB	250EE	255EE	315	270	250	220	200	210	205	200	195	225EA	215	215	225	215	235EA	260	270EA	310EA	A	350EA	
7	260EE	250EE	260EE	275EA	290	265	250	230	215	A	215EA	205	200IA	200	240EA	220	220	210	220	230	270EA	255EA	250EA	250EA	
8	255EA	250EA	235EE	270EB	285	270	245	225	210	190	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	200EA	195	200	200	205UH	205	215	220	225	245	250	270EA	255EA	220EA	
10	C	240EA	270EA	270EE	280EA	270	245	260EA	235EA	200	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	260EA	A	240EA	240EA	260EA	A	260EA	235	230EA	260	250	260EA	265EA	260EA	
12	285EA	280EE	255EE	290EA	245EE	225	250	250EA	250EA	250EA	215	205EA	200	205UH	215	200UH	215	245	260EA	260EA	250	250EE	220EB	250EA	
13	260EE	260EB	265EA	300EA	270EA	260	290EA	260EA	250EA	A	210	260EA	210	210	200	200	210	220EA	235	A	245	240EA	245EB	250EB	
14	275EA	285EA	275EB	280EB	280EA	260	A	A	215	170UH	A	215EA	190	A	210EA	215	215	215UH	225	235EA	245	245EA	250EA	260EA	
15	A	A	A	320EB	285EA	265EA	A	230EA	235EA	210EA	205UA	215EA	200	210	190UH	205UH	210	225	240	235	230EA	240EA	255EA	250EA	
16	260EA	270EA	255EB	260ES	260EA	270	235	225	220	225	A	A	215	190UH	215UH	205UH	210	230	235	235	230	250EA	270EA	250EA	
17	270EA	255EA	265EA	270EA	285EA	270	230	225	235EA	240EA	210EA	210	200	200	190UH	195	200	210	235	245	240	240EA	220EB	245EB	
18	240EB	240EB	255EB	285EB	290EB	295	250	230	220	220	200	195	190UH	200	200UH	215	205	220	235	250	240	235EA	250EA	245EA	
19	260EA	280ES	315EB	275EB	255EB	245	230EA	A	235EA	A	235EA	200	215EA	195UH	190UH	215	225	220	240	245EA	255EA	240EA	240EA	235EB	
20	245EB	250EB	270EE	270EA	265EB	270	240	C	C	C	C	C	C	185UA	190UH	190UH	210	215	220	225	245	230	235EB	230EA	240EB
21	240ES	240EB	250ES	250EB	255EE	270	230	225	220	210IC	200	205	195	200	195UH	200	210	210	225	240	240EA	250EA	280EA	240EA	
22	C	235EB	235EB	250EB	250EB	260	250	250	220	220	215	200	195	200	175UH	225	220	220	225	245	250EA	245EA	245EA		
23	245EB	250EB	255EB	250EB	240ES	245	220	220	210EA	190EA	200	210	210	195	195UH	210	200	210	240	240IC	240	240EE	245EA	250EA	
24	245EA	245EB	250EB	260EA	260EA	265	245	235	220	220	240EA	205EA	195UA	200UA	190	195UH	240	235	220	230	235	230EB	235EB	240EA	
25	245EA	265EA	250EA	260EA	270EA	245	220	230	210	215	205EA	210	195	205	210	205	200	220	230	245	220	240EA	250EA	245EA	
26	C	275EB	270EB	255EB	275EB	260	250	225	235	215	200	210	205	210	200	200	210UH	225	235	235	230	240EA	260EA	260EA	
27	250EB	260EA	260EA	265EA	275EA	260	250EA	220	220	210	210	210	200	200	205	200	210	240	240EA	250	250	260EB	260EE	250EE	
28	250EB	260EB	260EB	255ES	285	255	260	205	235EA	240EA	C	C	230	265	235	230	220	235	255	245	360	B	435EB	270EB	
29	200EA	A	A	B	405EB	310EA	270	260EA	225	230	210	210	215	210	210	250EA	270EA	260EA	260	250	250	260EA	250EB	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	205	215	210	210	210	210	240	C	260EA	C	265EA	260EA	255EE	270EB	
31	285EA	295EE	275EB	310EA	355EB	310	C	230	C	C	210	C	C	C	C	210	220	240	250	260	245EA	C	260EE	290EE	
Медиана	250EA	250EM	360EM	270EM	270EM	260	245	230	220	210	205	200	200	200	200	205	210	220	230	240	240	245EA	250EA	250EA	
Учено	22	24	25	27	28	28	25	25	26	23	24	24	28	27	28	28	29	28	29	26	28	26	27	27	
	015V	020V	020V	025V	025E	020	010	020E	020E	010	010	010	015	010	020	015	010	010	015	015	010	015V	025V	015V	

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F₂ км август 1978 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Анентьевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Анентьевой

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							240	275	320	340	320	305	с	300	315	300	310	300	270	265														
2							h 245	270	275	295	290	290	335	300	295	295	285	285	255Vk	255														
3							h 330Vk	335Vk	300	305	350	335	320	340	330	320	с	275Vk																
4							380	300	375	350	315	315	345	315	310	340Vk	315	300Vk	285Vk															
5							285Vk		360	345	340	335	365	345	340	335	295	280Vk	285Vk	255														
6							h	335	400Vk	с	460	с	475	400	410	370	330	с	290Vk															
7							350Vk	350	335	315	405	340	370	315	335	320	315	270	260Vk	с														
8							h 285	280	270	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с													
9							с	с	с	с	с	315	320	300	335	315	300	310	300	260Vk	245													
10							325Vk	360Vk	с	450	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с													
11							с	с	с	300-N	260Vk	с	315	335	310	с	300	290Vk	275Vk															
12								310Vk	300		355	330	330	340	310	300	275	310																
13								405	480	с	425	365	340	460	360	390	330Vk	295Vk	295Vk	340EA														
14							245	310	350	375	295	320	305Vk	320	305	340	310	285	с	250														
15							270EA	с	310	320	305	330	305	350	325	305Vk	325	290	260															
16							с	280Vk	305	305	315	315	310	325Vk	290	с	245	280Vk	255															
17							245	270	290-с	300	345	320	300	335	285	285Vk	285	250Vk	с															
18							300Vk	335Vk	385	385	350	365	345	355	315	330	310	285Vk	с	270														
19								с	с	355	310	390Vk	390	355	360	320	300	220Vk																
20							245Vk	с	с	с	с	с	290	310	320	300	285	260		250														
21							250	с	290	с	340	310	290	290	310	275	280	270	250Vk															
22								315Vk	305	295	320	300	285	295	310	315	245	260Vk																
23									270	275	280	320	300	295	305	285	295	260Vk																
24								с	285	275	295	280	280	285	305	290	285	255	250															
25								с	275	280Vk	280	320	270	260	275	290	с	275	с															
26								300	300	280	310	310	280	310	295	280	270	265	240															
27									250	300	290	300	330	290	280	265	260	с																
28							с		345Vk	485	с	с	480	410	420	405	440	385	370	270														
29							295		260	295	с	375	360Vk	340	310	295	с	с																
30							с	с	с	с	465	415	365	350	350	320	270	с	с															
31							с	425Vk	с	с	375	с	с	с	с	310	с	с																
Медиана							325	310	340	280	350	280	350	295	350	295	340	310	360	300	350	300	330	305	330	290	310	280	290	260	285	255	270	250
Учено							15	17	24	23	26	25	27	28	28	27	25	24	15	9														
							055Ф	060	070	055	055	030	060	050	025	040	030	030	030	020														

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E км август 1978г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцовой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

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					B	B	110	105	105	100	100	100	100IC	100	100	100	100	100	105	110	B	A			
2					B	A	110	110	105	100	100	100	100	100	100	120EA	110	115EA	110EA	130EA	A	A			
3					E	140EB	115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100IC	100	105	C	C	C			
4					B	125EB	110	110	105	100	100	100	100	100	100	110EA	115EA	105EA	110	110	105	C			
5					140EB	125EB	110	105	105	100	100	100	100	100	100	115EA	110EA	105EA	115EA	120EB	120EB	A			
6					B	125	110	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	110	115	A			
7					B	100	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	130EA	115	135EB	A				
8					B	A	115EA	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
9					C	C	C	C	C	C	105	100	100	100	100	100	105	105	A	120EA	125EA	A			
10						145EA	110	110	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11					C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	105	100	105	105	105	120EB	A			
12						115	110	110	100	100	105	100	100	100	100	100	100	105	105	110	A				
13						115EB	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	105	115EB	B				
14						135EB	115EB	105	100	100	100	100	100	A	A	100	100	120EA	115EA	115EA	A				
15						A	125EA	110EA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120EA	110	115EA	B				
16						A	120EA	110EA	105	105	100	100	100	100	100	100	125EA	105	130EA	120EA	B				
17						A	120EA	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115	A				
18						B	115	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115EB	130EB				
19						A	120EA	110	105	100	100	100	100	100	100	130EA	A	110EA	110	110	120EB				
20						135EE	115	C	C	C	C	C	100	105	105	100	100	105EA	110EA	115	140EA				
21						E	120EA	110	105	105IC	105	100	100	105	100	100	115EA	110EA	A	A	A				
22						125EB	105	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	110	110	115	A				
23						A	130	110	105	100	100	105	105	100	100	105	105	105	110EA	C	B				
24						A	140EA	115EA	105	105	105	105	100	100	105	105	100	105	110	130EA	A				
25						B	135EA	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105EA	110	130EA	A				
26						B	130EB	105	105	100	100	100	100	120EA	100	100	105EA	105EA	115EA	135EB	A				
27						A	A	120EA	100	100	100	100	100	100	105	105	100	105	A	140EA	B				
28						B	120EA	110	105	100	C	C	100	105EB	100	100	105	110	110	125	140EE				
29						A	110	110	105	103	105	100	100	105	105	105	100	105	110	130EB	B				
30						C	C	C	C	C	100	105	100	100	100	115EA	110EA	C	115	C	A				
31						A	C	105	C	C	100	C	C	C	C	100	105	110	110	140EB	C				
Медиана						140E	125EB	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115E	125EB				
Учтено						2	12	26	27	26	27	27	26	28	27	27	28	27	25	25	25	10			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

$h' E_s$ км август 1978_г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурцовой

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90° E

Кем подсчитана Анентьевой

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	E	B	E	G	130	125	125	120	120	120	105	C	110	105	G	G	130	120	115	110	110	110	B
2	110	110	105	B	115	125	G	120	115	115	105	105	110	115	100	120	120	140EG	110EA	130	100	115	110	110
3	C	C	105	B	G	130	125	125	120	115	110	110	110	110	105	100	C	G	135	e	C	C	C	C
4	C	C	C	E	G	120	120	115	115	115	110	110	110	110	105	100	100	100	130	115	110	110	110	105
5	105	105	100	105	G	120	120	115	115	115	115	110	110	115	100	100	100	100	145EG	125	115	110	110	105
6	B	B	E	E	G	G	155EG	115	110	110	115	110	105	100	100	100	100	100	100	125	115	110	110	110
7	E	E	E	100	G	G	110	135	125	110	110	110	105	105	105	100	100	100	180EG	130	120	115	110	110
8	105	105	105	B	G	105	135	130	110	115	e	e	e	e	e	e	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	e	e	e	115	110	110	105	110	110	110	110	125	125	110	110	110
10	C	105	105	100	100	155EG	135	110	110	110	C	e	C	e	e	C	e	e	C	C	C	e	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	115	110	115	110	110	115	110	115	110	110	115	125	115	115
12	B	E	E	115	E	G	125	125	115	115	115	110	110	110	110	105	150EG	125	115	115	115	E	B	110
13	E	B	110	115	115	125	120	115	110	110	110	110	105	110	110	100	100	135	135	110	110	115	110	B
14	115	105	B	B	100	G	115	110	120	115	110	110	105	100	095	115EG	140EG	130	120	115	120	110	110	110
15	105	100	100	100	100	100	115	115	115	110	110	110	110	115	110EG	105	G	105	125	120	115	110	105	105
16	105	105	B	S	100	100	130	130EG	G	110	110	110	115	105	105	100	105	G	130	130	120	120	110	110
17	110	110	105	105	105	105	130	135	120	115	115	115	115	120	115	120	110	G	160EG	120	115	115	B	B
18	B	B	B	B	B	115	115	115	115	115	110	110	110	110	110	G	G	140	125	110	115	110	110	105
19	105	105	B	110	B	120	120	110	115	110	110	110	105	110	105	100	100	135	135	120	115	115	105	B
20	B	B	E	100	B	G	130	e	e	e	C	C	110	110	110	G	G	100	100	130	110	B	105	B
21	S	B	S	B	E	G	100	150EG	130	C	120	120	110	110	115	110	100	100	115	100	105	100	115	110
22	C	B	B	B	B	G	G	115	110	115	115	115	110	110	110	G	G	150EG	145EG	120	115	115	110	110
23	110	B	B	B	S	120	135	130	120	110	110	110	110	105	110	110	105	G	100	C	G	E	115	110
24	110	105	B	105	105	105	145	140EG	135	120	115	110	110	105	110	110	105	125	135	120	105	115	B	115
25	105	110	110	110	110	G	105	150EG	120	115	120	120	115	120	115	115	120	110	110	135	125	110	105	110
26	C	B	B	B	B	G	150EG	135	125	110	110	105	100	100	110	110	110	110	140EG	130	115	105	100	100
27	B	100	100	100	105	105	100	115	115	115	110	110	110	110	110	110	105	110	100	105	G	B	E	E
28	B	B	B	S	135	120	120	115	110	115	C	e	115EG	110	G	125EG	G	155	130	140	G	B	B	B
29	B	120	110	B	B	115	115	115	110	110	110	110	105	110	105	105	115	135	150	135	G	110	115	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	105	105	G	100	100	C	120	C	115	110	E	B
31	110	E	B	120	B	115	C	110	C	C	110	e	e	e	C	G	G	150EG	115	G	110	C	E	E
Медиана	110	105	105	105	105	120	120	115	115	115	110	110	110	110	110	110	105	115	120	120	115	110	110	110
Учтено	13	13	11	13	11	19	25	27	25	26	27	26	27	28	26	24	21	24	29	25	24	22	21	18

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тип Es август 1978₂
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Ионоши и геофизики СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

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

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)