

Примечания к обработке наблюдений

Форма 7—G

Станция _____

Месяц март 1978.

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка		высоты	
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2^{**}$	
				до км	после км	до %	после %
1.	12 ^h	F ₁	рассл. $f=034$ $h'=220$				
	13 ^h	F ₁	рассл. $f=034$ $h'=240$				
4.	13 ^h	E _s	$f_s=0196$ $f_o=0196$ $h'=105$				
	13 ^h 55 ^m		обрад. как часовая				
	14 ^h 55 ^m		обрад. как часовая.				
8.	09 ^h 05 ^m		обрад. как часовая.				
10.	11 ^h	F ₁	рассл. $f=035$ $h'=240$				
13.	11 ^h	F ₁	рассл. $f=037$ $h'=235$				
14.	08 ^h	F ₁	рассл. $f=027$ $h'=250$				
15.	12 ^h	F ₁	рассл. $f=034$ $h'=250$				
16.	11 ^h	F ₁	рассл. $f=036$ $h'=230$				
17.	10 ^h	F ₁	рассл. $f=033$ $h'=220$				
18.	10 ^h	F ₁	рассл. $f=034$ $h'=250$				
	13 ^h	F ₁	рассл. $f=037$ $h'=225$				
	14 ^h	F ₂	рассл. $f=039$ $h'=240$				
19.	10 ^h	F ₁	рассл. $f=033$ $h'=250$				
	13 ^h	F ₁	рассл. $f=035$ $h'=220$				

* $\Delta h1$ нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** $\Delta h2$ процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное
зондирование
ионосферы

Таблица № _____

Примечания к обработке наблюдений

Форма 7—G

Станция

Месяц *март* 1978₂

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^*		Δh_2^{**}	
				до км	после км	до %	после %
21.	09 ^h	F ₂	рассл. $f = 033$ $h' = 250$				
	10 ^h	F ₁	рассл. $f = 031$ $h' = 220$				
	14 ^h	F ₁	рассл. $f = 041$ $h' = 260$				
	15 ^h	F ₁	рассл. $f = 040$ $h' = 250$				
23.	11 ^h	F ₁	рассл. $f = 036$ $h' = 230$				
24.	12 ^h	F ₁	рассл. $f = 034$ $h' = 220$				
27.	06 ^h	E ₂	$f = 017$ $h' = 165$				
	12 ^h	E _S	$f_b = 0186$ $f_o = 0186$ $h' = 100$				
		F ₁	рассл. $f = 037$ $h' = 250$				
28.	08 ^h	F ₂	рассл. $f = 027$ $h' = 235$				
	18 ^h	E _S	$f_o = 0186$ $h = 105$				
29.	15 ^h	F ₁	рассл. $f = 034$ $h' = 240$				
30.	07 ^h	F ₂	$f = 024$ $h' = 250$				
	08 ^h	F ₁	рассл. $f = 028$ $h' = 230$				
	14 ^h	F ₁	рассл. $f = 035$ $h' = 230$				
31.	11 ^h	F ₁	рассл. $f = 035$ $h' = 225$				
		E _S	$f_b = 024$ $f_o = 0256$ $h' = 105$				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fx I м март 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тимовой

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	046-x	046	041	046	040	045	042	045	059-x	078-x	081-x	098	108-x	108-x	111-x	107-x	104-x	105-x	098-x	083-x	078-x	067	055		C	
2	046-x	C	040-x	038-x	033	028-x	0250B	040-x	059-x	074-x	084-x	092-x	101-x	109-x	111-x		C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	046	046	040	042	044	042	045	063-x	078-x	090-x	100-x	106-x	111-x	112-x	114-x	109-x	103-x	104-x	089-x	069-x	060-x	056-x	051-x		
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	103-x	106-x	115-x	120-x	118-x	113-x	111-x	106-x	098-x	087-x	088-x	075-x	064-x	054-x	047-x		
7	048-x	048-x	047-x	047-x	045-x	C	C	C	C	C	C	C	C	119-x	116-x	112-x	109-x	102-x	093-x	090-x	074-x	067-x	053-x	050-x		
8	050-x	051-x	050-x	C	C	C	045-x	057-x	076-x	091-x	102-x	110	119-x	117-x	118-x	C	C	C	C	C	C	C	060-x	056-x		
9	054-x	048-x	040	036-x	043-x	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	048-x	046-x	044-x	043-x	042-x	042-x	040-x	053-x	069-x	C	101-x	114-x	118-x	118-x	C	109-x	110-x	C	096-x	078-x	072-x	064-x	063-x	058-x		
11	053-x	052-x	051-x	052-x	048-x	045-x	C	062-x	C	C	113-x	120-x	131-x	129-x	120-x	112-x	109-x	103-x	092-x	090-x	073-x	067-x	061-x	055-x		
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115-x	107-x	111-x	106-x	090-x	073-x	065-x	058-x	055-x		
13	051-x	049-x	049-x	048-x	049-x	048-x	048-x	059-x	080-x	C	114-x	119-x	120-x	121-x	120-x	120-x	117-x	115-x	C	104-x	082-x	078-x	068-x	065-x		
14	057-x	053-x	C	C	044	050	048	058-x	084-x	090-x	106-x	118-x	123-x	121-x	121-x	115-x	110-x	100-x	098-x	085-x	078-x	067-x	060-x	057		
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	094-x	108-x	111-x	120-x	116-x	124-x	118-x	111-x	106-x	104-x	098-x	078-x	076-x	070-x	062-x		
16	058	057-x	056-x	053-x	051-x	049-x	054-x	067-x	088-x	105-x	103-x	118-x	120-x	120-x	118-x	119-x	116-x	113-x	105-x	091-x	085-x	069-x	061-x	057-x		
17	056-x	051-x	052-x	051-x	048-x	045-x	043	066-x	086-x	C	120-x	110-x	111-x	115-x	115-x	114-x	111-x	103-x	102-x	091-x	080-x	070-x	060-x	056-x		
18	054-x	050-x	056	050-x	049-x	045-x	046-x	065-x	078-x	C	098-x	099-x	100-x	107-x	110-x	101-x	099-x	098-x	090-x	080-x	077-x	068-x	062-x	051-x		
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	098-x	099-x	100-x	105-x	111-x	100-x	098-x	098-x	088-x	078-x	076-x	068-x	065-x	052-x		
20	050	050	045-x	044-x	042-x	040	036	050-x	056-x	065-x	071-x	079-x	084-x	089-x	093-x	093-x	088-x	085-x	080-x	075-x	068-x	068-x	057-x	054-x		
21	048-x	048-x	047-x	045-x	045-x	043-x	041-x	060-x	071-x	084-x	097-x	098-x	099-x	100-x	099-x	098-x	092-x	090-x	088-x	083-x	076-x	062-x	061-x	057-x		
22	049-x	C	046-x	045-x	040-x	039-x	042-x	056-x	066-x	080-x		100-x	110-x	107-x	108-x	109-x	106-x	101-x	094-x	091-x	080-x	071-x	064-x	060-x		
23	056-x	050-x	048-x	042-x	040	036	041-x	051-x	065-x	077-x	096-x	100-x	107-x	109-x	108-x	104-x	103-x	098-x	091-x	091-x	080-x	076-x	C	061-x		
24	056-x	052-x	050-x	050-x	048-x	044-x	048-x	066-x	078-x	098-x	105-x	108-x	108-x	110-x	108-x	107-x	106-x	102-x	093-x	081-x	078-x	070-x	058-x	054-x		
25	050-x	049-x	047-x	048	047	045	047	060-x	C	087-x	088-x	108-x	115-x	109-x	108-x	107-x	101-x	096-x	091-x	083-x	078-x	080-x	068-x	060		
26	052	050	050	047-x	045-x	044-x	048-x	065-x	076-x	087-x	088-x	108-x	107-x	106-x	108-x	098-x	094-x	095-x	090-x	093-x	081-x	074-x	068-x	061-x		
27	058-x	048-x	042-x	044-x	044-x	040-x	047-x	065-x	069-x		095-x	110-x	122-x	120-x	117-x	109-x	108-x	109-x	110-x	110-x	098-x	076-x	060-x	057-x		
28	053-x	051-x	045-x	048-x	046-x	042-x	050-x	068-x	080-x	090-x	106-x	109-x	113-x	113-x	111-x	110-x	106-x	104-x	098-x	092-x	089-x	075-x	062-x	056-x		
29	060	056	052	050	045	041	046	057-x	069-x	081-x	C	104-x	105-x	108-x	110-x	108-x	106-x	100-x	095-x	091-x	088-x	078-x	066-x	058-x		
30	053-x	052-x	050-x	050	044	040-x	044-x	058-x	064-x	067-x	073-x	079-x	091-x	096-x	104-x	095-x	090-x	091-x	090-x	085-x	080-x	070-x	058-x	050-x		
31	044-x	042-x	042-x	038-x	036	032-x	044-x	054-x	060-x	062-x	067-x	072-x	077-x	081-x	086-x	088-x	082-x	079-x	076-x	076-x	078-x	072-x	061-x	050-x		
Медиана	053-x	050-x	047-x	047-x	044-x	044-x	044-x	058-x	069-x	084-x	098-x	102-x	109-x	110-x	111-x	109-x	106-x	101-x	093-x	090-x	078-x	070-x	061-x	056-x		
Учтено	24	23	24	23	24	22	22	23	21	19	24	26	26	27	26	26	26	25	25	26	26	26	26	26		

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₂ мч март 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геометрии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосидурск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тилетви

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Александров

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	038	036VF	F	036VF	030VF	034VF	F	036VF	051	070	073	090VC	100	100VC	103	099	096	097	090	075	070	F	044VF	C	
2	038	C	032	030F	024VF	020VF	017VF	032VS	051VS	066	076VR	084	093	101	103	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	037VF	037VF	030-F	029VF	F	032VF	036VF	055	070	082	092	098VC	103	104	106	101	095VS	096VS	081	061	052	048	043	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	095	098	107	112	110	105	103	098	090	079	080	067	056	046	039	
7	040	040	039	039	037	036IC	C	C	C	C	C	C	C	111	108	104VS	101	094VS	085VS	082	066	059	045	042	
8	042	043	042	C	C	C	037	049	068VR	083	094	102	111	109	110	C	C	C	C	C	C	C	052	048	
9	046	040	031VF	028VF	035	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	040	038	036	035	034	034	032	045VS	061	072IC	093	106-H	110	110	106IC	101	102	099IC	088	070	064	056	055	050	
11	045	044	043	044	040	037	037IC	054	C	C	105VR	112	123	121	112	104	101	095	084	082	065	059	053	047	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	107	099	103	098	082	065	057	050	047	
13	043	041	041	040	041	040VR	040	051	072	092IC	106	111	112	113	112	112	109	107	103IC	096	074	070	060	057	
14	049	045	C	C	037VF	037VF	037VF	050VS	076-H	082	098	110	115	113	113	107	102	092	090	077	070	059	052VS	047VF	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	086	100	103	112-H	108	116	110	103	098	096VS	090	070VC	068	062	054	
16	050	049	048	045	043	041	046	059	080	097	095	110	112	112	110	111	108	105	097	083VC	077VS	061	053	049	
17	048	043	044	043	040	037	032VF	058	078	096IC	112VC	102	103	107	107	106	103	095VC	094	083	072VS	062VF	052VF	048VR	
18	046VS	042VF	F	042VF	038VF	037VF	038	057	070	C	090	091	092	099	102	093	091	090	082	072	069	060	054VF	043VF	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	090	091	092	097	103	092	090	090	080	070VS	068	060	055VF	043VF	
20	038VF	040VF	037	036	034VF	F	026VF	042	048	057VC	063	071	076VC	081	085	085	080	077	072	067	060	060	049	046VS	
21	040	040	039	037	037VF	035VF	033	052	063	076-H	089	090	091	092	091	090	084	082	080	075VR	068	054	053VS	049	
22	041	C	038	037	032	031	034	048	058	072	R	092	102	099	100	101	098VS	093	086	083	072	063	056	052	
23	048	042	040	034	031-F	027VF	033VR	043VR	057	069	088	092	099	101	100	096	095VS	090	083	083	072	068	066IC	053	
24	048	044	042	042	040	036	040	058	070	090	097	100	100	102	100	099	098	094	085	073VS	070VS	062VS	050	046VS	
25	042VF	041	037VF	037VF	036VF	035VF	037VF	052	062IC	079	080VC	100	107	101	100	099	093	088	083	075VS	070VS	070VF	060	050VF	
26	F	040VF	039VF	039	037	036	040	057	068	079	080VC	100	099	098	100	090	086	087	082	085	073VS	066	060	053	
27	050	040	034	036	036	032	039	057	067	R	087	102	114	112	109	101	100	101	102	102	090	068	052	049	
28	045	043VF	037VF	040VS	038-F	034VF	042VS	060	072-H	082	098	101	105	105	103	102	098	096	090	084VS	081	067	064VF	048	
29	F	F	042VF	040VF	F	F	037VF	050VS	061VS	073	084IC	096	097	100	102	100	098	092	087	083	080	070	058VS	050	
30	045	044	042	041VF	035VF	032VF	036-S	049-H	056	059	065	071	083	088	096	087	082	083	082	077VR	072	062	050	042	
31	036VF	034VF	034	030	026	024	036	046	052	054	059	064	069	073	078	080	074	071	068	068	070	064	053VS	042VF	
Медiana	044	041	039	037	036	035VM	036	050	062	077	090	100	101	102	103	101	098	094	086	082	070	062	053	048	
Учтено	22	22	22	23	23	20	22	23	22	22	25	26	26	27	27	26	26	26	26	26	26	26	25	27	26
	008	003	005	006	006	005	006	012	014	016	018	012	019	009	009	014	010	007	012	008	005	009	006	007	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФ₁ мц март 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 Тилевой
 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										h	h			h		h								
2											h	h	h	h	h	С								
3										h	h		h	h										
4										С	С	С	С	С	С	С								
5										С	С	С	С	С	С	С								
6															h									
7														h	h									
8											h	h	h	h	h	С								
9										С	С	С	С	С	С	С								
10										С			h		С									
11										С	h	h	h	h	h	h								
12																h								
13											h	h	h	h	h	h	h							
14										h	h		h	h										
15											h	h	h	h	h	h								
16										h	h	h	h	h	h	h	h							
17										h	h	h	h	h	h	h	h							
18										С	h	h	h	h	h	h	h							
19										С	h	h	h	h	h	h	h							
20										h	h	h	h	h	h	h	h							
21									h		h	h	h	h	h	h	h							
22									h	h	h	h	h	h	h	h	h							
23										h	h	h	h	h	h	h	h							
24										h	h	h	h	h	h	h	h							
25										h	h	h	h	h	h	h	h							
26										h	h	h	h	h	h	h	h	h						
27										h	h	h	h	h	h	h	h	h	h					
28										h	h	h	h	h	h	h	h	h						
29										h	С	h	h	h	h	h	h							
30									h	h	045V _L	h	h	h	h	h	h	h	h					
31								h	h	h	047V _L	046-H	048	045V _L	h	h	h	h	h					
Медиана											046-L	046-H	048	045V _L										
Учено											2	1	1	1										

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE мц март 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Термохимии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тилевой

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								150	210	260	280	300	310	320VA	320VR	300	270VA	230	160-H					
2								150	210	250VR	290	310	310	320	310	C	C	C	C					
3								140	210-N	250	290	310	320	320	320	300	270	230-H	160-H					
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6								C	C	260	290	320VA	320VA	320	320	300	280	240	190-H					
7								C	C	C	C	C	C	320	320	310	280	230VA	190VA					
8								160	220	260VR	300	320	330VA	320-R	A	C	C	C	C					
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10								170EB	220	C	310VA	320	320VA	320	310IC	300	280	250IC	190	100EE				
11								170EB	220VA	C	300VA	320	320	330	320	300	290	240	190	110EB				
12								C	C	C	C	C	C	C	C	300	290	250	190	C				
13								180	230	027IC	300VA	320	320	320	320	300	290	240	C	110EC				
14								170	220	270	300	320	320	330	320	310	300	260	210	120EB				
15								C	C	280	310	320	320	330	320	310	290	250	200	130EB				
16								180	230	290	310	320VA	320	320VA	320VA	310	280	250	200	120EB				
17								180	230	260VA	300VA	320VA	320	320	320VA	300	280	240	200VA	120EB				
18								B 190VA	220VA	C	290	310	320	320	320	300	290	250	200	130VA				
19								C	C	C	300	320	320	320	320	310	290	250	200	130EB				
20								B 200	240	290	300	320	320	320VA	320	300	280	250	200	130				
21								B 190VA	230	280	300	320	320VA	320	320	310	290	250	200-H	130				
22								S 190	240VR	280	300	320	320	320	320	300	290	250	200	130EB				
23								130EB	200	240	A	300	320	320	320	300	290	250-H	200VA	140VA				
24								120EB	200	250	300	300VA	320	320	320	320	300	260	200	140EB				
25								140	200	250IC	300	320	320	320VA	320	320	290	250	200	140				
26								140	200	250	300	310	320	320	320	320	290	260	200	140				
27								140	220VA	260	290	300VA	320VA	320VA	320	310	290	250	210	140				
28								130	200	240	280VA	A	320VA	330	330VR	320	310	290	260	210VA	140			
29								140EB	200	250	290	310IC	320VA	330	330	320	320	300VA	260	210	150			
30								150VS	200	250	290VA	310VA	330VA	320VA	320	310	290-H	260-H	200	160				
31								140VN	210	250VN	290-H	320VA	320VA	330	330	330	300	260	220	160				
Медиана								140	190	230	280	300	320	320	320	310	290	250	200	130				
Учтено								9	23	23	21	24	26	26	27	26	26	26	25	21				

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Es март 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тулёвой

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	E	E	E	E	E	E	012EB	F	F	F	F	F	F	032	F	F	027	F	F	012EB	012EB	E	E	C
2	E	C	012EB	011EB	012EB	012	020	015	018F	023F	024F	029F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	E	013	011EB	E	E	012ES	F	F	F	028F	F	024F	022G	020G	018F	F	F	F	015EC	012EB	011EB	012ES	013EB
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	032	032	025F	024G	F	F	F	F	E	012EB	014EB	013EB	012EB
7	E	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	026F	018F	F	F	028	021	012ES	012EB	011EB	012EB	012EB
8	012ES	012EB	012EB	C	C	C	E	F	020F	F	F	F	034	032	033	C	C	C	C	C	C	C	014EB	020
9	017	015	014ES	012ES	012EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	E	014EB	E	E	E	E	E	F	F	F	031	G	034	F	C	F	F	C	F	F	012EB	011EB	E	027
11	011EB	012EB	E	012EB	012EB	E	C	F	022	C	030	029G	026F	F	F	020G	F	013F	F	F	012EB	012EB	012EB	016EB
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	08G	014G	015F	019	F	012EB	011EB	012EB	011EC
13	012EB	012EB	012EB	E	E	010VC	012EB	013F	018F	C	030	F	021F	F	020G	015F	F	F	C	F	013EB	012EB	012EB	012EB
14	E	E	C	C	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	011EB
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	015	E	E	E
16	011EB	012EB	E	016EB	E	012EB	012EB	F	F	F	F	034	F	032	032	F	F	F	F	F	E	E	012EB	E
17	012EB	011EC	E	012EB	E	011EB	012EB	G	F	028	030	032	F	F	032	F	F	F	022	G	012EB	011EB	011EB	012EB
18	012ES	012EB	E	011EB	014EB	011EB	F	F	020	028	C	F	F	F	F	F	F	F	F	013	012EB	011EB	012EB	011EB
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	011EB	012EB	E	012EB
20	E	014EB	E	013EB	012EB	E	F	F	020F	F	F	026F	F	032	F	F	F	F	F	F	012EB	E	E	013EB
21	013EB	012EB	E	013EB	012EB	013EB	F	019	F	F	F	F	032	024G	F	020F	018F	F	F	F	E	011EB	011EB	011EB
22	011EB	C	012ES	012EB	011EB	011EB	F	F	F	F	027F	025F	020F	017F	F	F	F	F	F	G	011EB	011EB	012EB	012EB
23	E	012EB	012EB	011EB	013EB	012EB	F	014G	022F	031	028F	026	023F	F	F	014G	F	012G	020	014	012EB	012EB	C	012EB
24	012EB	E	012EB	E	E	E	F	F	F	F	030	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	013EB	E	E
25	E	E	E	011EB	E	012EB	F	F	C	F	F	025F	032	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E
26	E	E	E	012EB	011EB	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	013F	F	F	E	015EB	012EB	E
27	016EB	013EB	014EB	013EB	013EB	011EB	F	022	F	029	030	036	032	F	016F	F	F	F	F	012ES	013ES	012EB	011EB	
28	013EB	E	012ES	011EB	011EB	E	F	F	F	028	035	032	016F	F	F	F	F	022F	021	F	011EB	012EB	012EB	E
29	E	E	E	E	E	E	F	020	F	F	C	032	F	F	F	F	030	F	020F	G	012EB	012EB	015EB	E
30	012EB	012ES	012EB	012EB	012EB	E	F	019F	F	029	031	033	038	022F	F	F	014G	F	013F	014	012EB	013	011EB	012EB
31	011EB	E	012EB	011EB	013EB	E	F	F	F	F	032	032	021F	018F	017F	F	F	F	F	G	011EB	012EB	012EB	012EB
Медиана	011EN	012EM	012EE	011EB	011EB	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	012EB	011EB	012EB	012EB
Учено	24	23	24	23	24	22	22	23	22	22	24	26	26	27	26	26	26	25	25	26	26	26	26	26
	002	002	002	002	002	001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	001V	001V	002	002

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Es мг март 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тилевой

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	E	E	E	E	E	E	012EB	F	F	F	F	F	F	032	F	F	027	F	F	012	012EB	E	E	C	
2	E	C	012EB	011EB	012EB	011	012ES	013	017F	022F	024F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	E	011	011EB	E	E	012ES	F	F	F	F	F	023F	022F	020G	018F	F	F	F	015EC	012EB	011EB	012ES	013EB	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	032	032	025F	024F	F	F	F	F	E	012EB	014EB	013EB	012EB	
7	E	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	026F	017F	F	F	026	019	012ES	012EB	011EB	012EB	012EB	
8	012ES	012EB	012EB	C	C	C	E	F	020F	F	F	F	033	031	033	C	C	C	C	C	C	C	014EB	020	
9	016	014	014ES	012ES	012EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	E	014EB	E	E	E	E	E	F	F	C	031	F	032	F	C	F	F	C	F	F	012EB	011EB	E	014	
11	011EB	012EB	E	012EB	012EB	E	C	F	022	C	030	029F	026F	F	F	020G	F	013F	F	F	012EB	012EB	012EB	016EB	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	018F	014F	014F	017	F	012EB	011EB	012EB	011EC	
13	012EB	012EB	012EB	E	E	010VC	012EB	013F	018F	C	030	F	021F	F	020G	015F	F	F	C	F	013EB	012EB	012EB	012EB	
14	E	E	C	C	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	011EB	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	015	E	E	E	
16	011EB	012EB	E	016EB	E	012EB	012EB	F	F	F	F	032	F	032	032	F	F	F	F	E	E	012EB	E		
17	012EB	011EC	E	012EB	E	011EB	012EB	F	F	028	030	032	F	F	032	F	F	F	020	F	012EB	011EB	011EB	012EB	
18	012ES	012EB	E	011EB	014EB	011EB	F	019	026	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	013	012EB	011EB	012EB	011EB	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	011EB	012EB	E	012EB
20	E	014EB	E	013EB	012EB	E	F	F	020F	F	F	026F	F	032	F	F	F	F	F	F	012EB	E	E	013EB	
21	013EB	012EB	E	013EB	012EB	013EB	F	019	F	F	F	F	032	024F	F	020F	018F	F	F	F	E	011EB	011EB	011EB	
22	011EB	C	012ES	012EB	011EB	011EB	F	F	F	F	027F	025F	020G	017F	F	F	F	F	F	F	011EB	011EB	012EB	012EB	
23	E	012EB	012EB	011EB	013EB	012EB	F	014F	022F	031	028F	026	023F	F	F	014F	F	012F	020	014	012EB	012EB	C	012EB	
24	012EB	E	012EB	E	E	E	F	F	F	F	030	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	013EB	E	E	
25	E	E	E	011EB	E	012EB	F	F	C	F	F	025F	032	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E	
26	E	E	E	012EB	011EB	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	013F	F	F	E	015EB	012EB	E	
27	016EB	013EB	014EB	013EB	013EB	011EB	F	022	F	029	030	032	032	F	016F	F	F	F	022F	021	F	012ES	013ES	012EB	011EB
28	013EB	E	012ES	011EB	011EB	E	F	F	F	028	032	032	016F	F	F	F	F	022F	021	F	011EB	012EB	012EB	E	
29	E	E	E	E	E	E	F	019	F	F	C	032	F	F	F	F	030	F	019F	F	012EB	012EB	015EB	E	
30	012EB	012ES	012EB	012EB	012EB	E	F	019F	F	029	031	033	032	022F	F	F	014F	F	013F	012	012EB	013	011EB	012EB	
31	011EB	E	012EB	011EB	013EB	E	F	F	F	F	032	032	021F	018F	017F	F	F	F	F	F	011EB	012EB	012EB	012EB	
Медиана	011EM	012EM	011EE	011EB	011EB	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	012EB	011EB	012EB	012EB	
Учтено	24	23	24	23	24	22	22	23	22	20	25	26	26	27	26	26	26	25	25	25	26	26	26	26	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f-тип мгц март 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Глиевой

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F₂ (M-3000) март 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геометрия и геофизика СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гилев

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Алектьевой

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	260	255VF	F	250VF	255VF	275VF	F	305VF	335	330	340	340	325	340VC	300	295	290	320	320	315	320	F	285VF	C		
2	250	C	265	245-F	260VF	290VF	275VF	285VS	325VS	330	335VR	310	325	310	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	280VF	280VF	285-F	260VF	F	290VF	315VF	325	330	320	315	330VC	315	315	320	315	325VS	320VS	325	310	285	285	285		
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	335	315	305	305	300	290	295	300	310	310	305	300	290	295	270		
7	270	285	280	280	285	C	C	C	C	C	C	C	C	305	305	305VS	310	325VS	330VS	310	310	300	280	255		
8	260	270	285	C	C	C	295	325	340VR	335	320	310	315	310	305	C	C	C	C	C	C	C	290	265		
9	260	255	235VF	235VF	245	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	285	280	260	265	255	270	260	305VS	310	C	300	290-H	325	325	C	305	305	C	310	305	300	265	280	285		
11	270	280	280	285	285	265	C	310	C	C	320VR	300	315	310	310	305	310	325	335	325	315	305	295	275		
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	295	315	320	320	305	300	290	285		
13	290	275	275	260	280	285VR	290	345	340	C	320	315	305	300	300	305	300	290	C	310	310	305	300	295		
14	300	290	C	C	260VF	280VF	300VF	330VS	315-H	325	305	310	300	295	290	310	305	310	310	305	305	305	290	280VF		
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	305	290	285-H	280	285	305	295	290	300VS	310	330VS	300	305	275		
16	275	270	265	265	260	280	300	330	320	330	310	295	305	300	300	300	310	295	310	310	295	310	275	265		
17	295	260	270	285	265	285	300VF	305	320	C	325VC	315	310	305	310	305	305	315VC	320	320	315VS	305VF	275VF	270VR		
18	275VS	285VF	F	275VF	280VF	285VF	290	325	345	C	320	330	315	315	315	325	315	320	325	320	300	290	305VF	270VF		
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	325	315	300	310	305	310	325	330	320VS	295	285	280VF	290VF		
20	300VF	295VF	260	265	270VF	F	305VF	310	295	305VC	310	310	305VC	305	320	305	325	325	320	315	290	295	300	290VS		
21	280	285	280	270	275VF	275VF	295	330	325	315-H	325	305	305	315	310	305	320	310	310	320VR	300	295	290VS	295		
22	295	C	275	280	280	275	275	300	320	320	R	320	315	305	310	310	310VS	315	320	315	315	295	290	285		
23	270	265	245	280	275-F	265VF	270VR	320VR	315	320	320	315	310	305	310	310	315VS	315	320	315	300	315VS	C	285		
24	260	265	275	275	290	300	325	320	335	335	315	320	315	320	310	300	305	315	325	310	305VS	295	295	275VS		
25	275VF	260	265VF	260VF	265VF	275VF	305VF	325	320IC	310	340VC	310	300	305	305	310	310	315VS	310	315VF	315	300VF				
26	F	290VF	285VF	280	305	275	310	310	305	315	310VC	310	300	295	310	320	310	310	315	325	310VS	285	265	280		
27	285	255	240	235	265	260	315	325	320	R	310	300	305	300	300	295	290	300	310	300	305	305	255	250		
28	260	255VF	265VF	255VF	270-F	275VF	300VS	315	325-H	330	310	305	310	310	310	305	300	310	315	325	315	305	295	275		
29	F	F	280VF	285VF	F	F	320VF	330VS	325	325	C	315	310	310	310	310	320	315	320	315	310	305	325	300		
30	285	270	280	265VF	280VF	285VF	295-S	300-H	310	290	305	320	305	300	320	310	315	315	315	320VR	295	305	290	295		
31	265VF	275VF	260	280	250	260	290	315	315	295	275	310	300	305	300	310	325	330	315	305	295	305	295VS	270VF		
Медиана	270	270	270	270	270	275VM	295	315	320	325	315	310	310	305	310	305	310	315	320	315	305	300	290	280		
Учтено	22	22	22	23	23	19	21	23	22	19	24	26	26	27	26	26	26	25	25	26	26	25	25	25		
	025	025	020	020	030	015	015	020	020	020	010	015	010	010	010	005	015	010	010	010	015	015	015	020		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F₁ (M-3000) март 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 Тилевой
 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										h	h			h		h									
2											h	h	h	h	h										
3												h	h												
4										C	C	C	C	C	C										
5										C	C	C	C	C	C										
6										C	C	C	C	C	h										
7										C	C	C	C	h	h										
8											h	h	h												
9										C	C	C	C	C	C										
10										C			h		C										
11										C	h	h	h	h	h	h									
12										C	C	C	C	C	C	h									
13											h	h	h	h	h	h	h								
14											h	h		h	h	h									
15											h	h		h	h	h	h								
16										h	h	h		h			h								
17										h	h	h	h	h	h	h	h								
18										C	h	h	h	h	h	h	h								
19											h	h	h	h	h	h	h	h							
20										h	h	h	h	h	h	h	h	h							
21									h		h	h	h	h	h	h	h	h							
22								h		h	h	h	h	h	h	h	h	h							
23										h	h	h	h	h	h	h	h	h							
24										h	h	h	h	h	h	h	h	h							
25										h	h	h	h	h	h	h	h	h							
26										h	h	h	h	h	h	h	h	h							
27										h	h	h	h	h	h	h	h	h	h						
28										h	h	h	h	h	h	h	h	h							
29										h	C	h	h	h	h										
30										h	340-L	h	h	h	h	h	h	h	h						
31								L	L	h	330Vh	355-H	355	340Vh	h	h	h	h	h						
Медиана											335-L	355-H	355	340Vh											
Учтено											2	1	1	1											

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

И'F км март 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тилевой

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	275EE	310EE	320EE	285EE	320EE	285EE	260EB	260	240	230	220	205	210UH	200UH	235	210	240	225	215	215EB	220EB	220EE	270EE	C		
2	320EE	C	310EB	305EB	305EB	305EA	310ES	270	240	240	230	210	215	215	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
3	C	265EB	270EA	290EB	295EE	290EB	260ES	260	240	245	220	235	210	235	220	230	230	225	225	215EC	210EB	235EB	260ES	275EB		
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	230	215	225	230	220	240	235	225	220	235EB	220EB	235EB	250EB	280EB		
7	300EE	270EB	265EE	270EE	265EE	C	C	C	C	C	C	C	C	205	220	240	225	230	220	220ES	215EB	215EB	255EB	300EB		
8	310ES	290EB	280EB	C	C	C	245EE	240	225	235	215	220	210	230	220VA	C	C	C	C	C	C	C	255EB	305EA		
9	315EA	320EA	405ES	380ES	335EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	285EE	300EB	300EE	300EE	310EE	280EB	275EE	260	245	240IC	240	235UH	210	210	215IC	215	245	235IC	235	220	220EB	260EB	255EE	250EA		
11	250EB	270EB	270EE	260EB	240EB	250EE	C	235	230	230IC	235	225	220	220	220	220	230	230	220	210UC	230EB	235EB	250EB	275EB		
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	230	240	230	220	215EB	230EB	240EB	255EC		
13	260EB	275EB	285EB	280EE	260EE	255UC	245EB	230	235	225IC	215	215UH	205	225	230	220	235	245	230IC	220	215EB	240EB	235EB	245EB		
14	250EE	250EE	C	C	300EE	265EB	265EE	250	240UH	245	220	215	205	210	210	215	230	235	230	220	220EB	235EB	250EE	260EB		
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	240	220	215UH	215	230	215	235	240	240	230	225EA	245EB	240EE	255EE		
16	275EB	280EB	275EE	290EB	300EE	285EB	265EB	230	245	240	215	205UH	210	215	215	240	220	230	230	220	230EE	225EB	260EB	285EE		
17	305EB	320EC	280EE	260EB	260EE	245EB	250EB	235	240	215	220UH	235	205	210	225	240	230	230	230	225	235EB	240EB	255EB	290EB		
18	295ES	270EB	265EE	275EB	295EB	265EA	260	235	225	C	205UH	220	210	200UH	200UH	220	210	230	220	225	230EB	250EB	250EB	280EB		
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200UH	215	210	200UH	200	215	210	225	220	220	230EB	255EB	250EE	260EB		
20	300EE	290EB	300EE	290EB	290EB	290EB	295EB	260	240	240	220	210	205	205	215	215	225	225	245	240	250EB	245EB	240EE	255EB		
21	265EB	275EB	270EE	290EB	270EB	280EB	280EB	245	230	205UH	200UH	215	220	215	210UH	210UH	230	245	240	230	225EE	230EB	250EB	245EB		
22	270EE	C	270ES	285EB	280EB	285EB	300	260	240	220	225	215	210	210	210	235	235	240	230	230	215EB	240EB	250EB	255EB		
23	265EB	300EB	320EB	280EB	305EB	300EB	310	255	245	230VA	230	200UH	215	200	220	215	235	235	240	230	230EB	240EB	C	250EB		
24	275EE	270EE	285EB	270EE	250EE	250EB	250	240	240	245	235	215	210UH	210	210	220	230	245	235	215	225EE	225EB	210EE	260EE		
25	270EE	300EE	310EE	310EB	310EE	285EB	260	245	230IC	230	215	210	210	215	215	225	220	240	230	220	235EE	240EE	235EE	230EE		
26	260EE	260EE	280EE	290EB	275EB	270EB	260	250	235	240	220	210	210	210	215	220	230	245	245	240	235EE	260EB	225EB	270EE		
27	300EB	345EB	335EB	345EB	290EB	290EB	245UH	235	235	230	215	205	205UH	215	205	230	235	220	235	225	215ES	220ES	220EB	220EB		
28	285EE	290EB	310ES	285EB	250EB	260EB	255	240	205UH	205	215	210	220	215	205	225	230	240	230	225	235EB	230EB	240EB	285EE		
29	255EB	270EE	265EE	265EE	265EE	265EE	260	245	230	225	220IC	210	205	215	205	205UH	235	240	230	220	250EB	235EB	245EB	250EE		
30	285EB	280ES	260EB	265EB	265EB	255EA	275	225UH	200UH	230	220	200	205	205	205UH	220	225	235	240	230	240EB	230EA	260EB	260EB		
31	300EB	280EB	300EB	290EB	310EB	310EB	315	255	240	235UH	210	195UH	205	200	220	235	290	235	245	240	240EB	235EB	245EB	265EB		
Медиана	280EM	280EM	280EM	285EB	290EB	280EB	260EM	245	240	230	220	215	210	210	215	220	230	235	230	220	230EB	235EB	250EB	260EB		
Учено	24	23	24	23	24	22	22	23	23	24	26	26	26	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
	035V	030V	040V	020V	040V	030V	025E	025	010	010	015	010	010	010	010	015	010	010	015	010	015V	010V	015V	030V		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' F₂ км март 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 Тилевой
 Кем подсчитана Ажентьева

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	235			250										
2											240	225VA	240VL		250VL									
3										L	240VL		235VL	L										
4										C	C	C	C	C	C	C								
5										C	C	C	C	C	C	C								
6										C	C	C	C	C	235									
7										C	C	C	C	240	245VL									
8											L	240	250		245VL									
9										C	C	C	C	C	C									
10										C			255		C									
11										C	240	240VL	260	245	240	230VA								
12										C	C	C	C	C	C	240								
13										C	L	240VA	240VL	240VL	L	245VA	L							
14										250	245		250	250										
15											250		260	260	250									
16										250	245	265		250			250							
17										245VL	240	240	270VL	260VL	255VL	250	240							
18										C	260	255	245	240VL		240	240VL							
19											270	255	250	245	245	245	250							
20										300	300	275	270	270	270	270	250							
21										235	265	265	280VL	255VL	L	L	240VL							
22										265	280	250	255VA	260	255	260	L	245VL						
23										L	255	245VA	255	270VL	250VL	L	245VL							
24										260VL	270	260VA	255VL	270	265VL									
25										260	260VL	280	265VL	255VA	270	250	250VL							
26										265VL	290VL	265	270	290VL	260	265VA	260VL							
27										245VL	240VL	295	260	265	265VL	245	245-L	245						
28										240VL	260VL	255VA	260-L	265VL	260-L	255	240VL							
29										265	C	265	255VL	260										
30										290VL	325VL	320	290	290	270	270	260VA	250	250VA					
31									L	295	320VL	365VL		320	295	285	275VA	260	250-A					
Медиана										280	260	260	255	260	260	260	250	245-L	250-A					
Учтено										4	14	20	21	22	22	18	14	14	3					
										040	035	030	030	020	020	020	015	010	005					

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E км март 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тилевой

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								110	110	110	110	110	110	110	115EB	110	115	120EB	B								
2								145EA	115	110	110EB	110EB	105	105	110EB	C	C	C	C								
3								110	110	110	110IA	105	105	105	110EA	110EA	110	115	145EB								
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
6								C	C	115EB	110	110	110	110	110	110	110	115EB	145EB								
7								C	C	C	C	C	C	105EA	105EA	105	110	115	B								
8								145EB	115	115	110	105	105	105	105	C	C	C	C								
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
10								B	115	C	110	110	110	110	C	110	105	C	130EB								
11								B	120EB	C	105	105	105	105	105	110EA	105	110EA	130EB								
12								C	C	C	C	C	C	C	C	110EA	110EA	115EA	A								
13								150EA	110	110IC	105	110EB	110EA	105	110EA	110EA	110EC	110	C	C							
14								145EB	110	110	110	105	110	110	110	110	115	110	120EE	B							
15								C	C	110	110	110	110	110	110	110	110	115	130EB	B							
16								140EB	110	110	110	105	110	110	105	110	110	110	125EB	B							
17								130EB	115	115EB	105	105	105	105	105	105	105	115	130	B							
18								B	110	110	110IC	105	105	105	105	105	110	110	115EG	A							
19								C	C	C	C	105	110	110	105	105	110	110	115	B							
20								B	B	140EA	105	105	105	105	110	110	110	110	115	120EE							
21								B	120EE	110	105	105	105	105	115EA	105	115EA	110EA	110	125	150EE						
22								S	115	110	105	105	115EA	110EA	105EA	100	105	105	110	120	B						
23								B	125EA	110	105	105	105	105	105	105EA	105	110EA	125	B							
24								B	135EB	115	110	110	110	105	105	110	110	110	115	B							
25								B	120EB	C	110	110	105	105	110	105	110	110	115	145EB							
26								E	125EB	110	110	110	110	110	105	105	110	110	110EA	120EB	B						
27								115	115	115	110	105	105	110EA	105	105EA	105	110	110	115	150EB						
28								S	120	110	110	105	105	110EA	105	110EB	110	110	110	110EE	140EB						
29								B	110	110	110	C	110	110	110	110	110	105	110	105							
30								150EB	B	110	105	105	105	105	110EA	105	105	110EA	110	120EA	A						
31								145EB	120EB	110	105	105	115EA	110EA	110EA	110EB	110	110	115	B							
Медиана								150E	120EM	110	110	105	105	110	105	105	110	110	110	120EM	140EM						
Учтено								4	19	22	21	24	26	26	27	26	26	26	25	22	6						

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км март 1978

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

Геологии и геофизики СОАН СССР

(институт)

Станция

Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Теливой

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

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тилевой

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

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)