

Примечания к обработке наблюдений

Форма 7-Г

Станция

Месяц *апрель*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^*		Δh_2^{**}	
				до км	после км	до %	после %
1	10 ^h	F ₁	рассл. $f = 035$ $h' = 250$				
6	09 ^h	F ₁	рассл. $f = 035$ $h' = 250$				
7	12 ^h	F ₁	рассл. $f = 029$ $h' = 220$				
	13 ^h	F ₁	рассл. $f = 028$ $h' = 220$				
8	11 ^h	ES	$f_o = 023$ $h' = 110$				
	12 ^h	F ₁	рассл. $f = 046$ $h' = 250$				
	13 ^h	F ₂	рассл. $f = 033$ $h' = 245$				
		ES	$f_b = 0256$ $f_o = 0256$ $h' = 105$				
	14 ^h	ES	$f_b = 0226$ $f_o = 0226$ $h' = 100$				
11	00 ^{h05^m}		обрад. как часовая				
	10 ^{h00^m}		обрад. как часовая				
13	08 ^h	F ₁	рассл. $f = 030$ $h' = 230$				
	09 ^h	ES	$f_o = 0306$ $h' = 110$				
	11 ^h	05 ^m	обрад. как часовая				
	12 ^h	ES	$f_b = 0286$ $f_o = 0286$ $h' = 100$				
		F ₁	рассл. $f_o = 050$ $h' = 290$				
	13 ^h	F ₁	рассл. $f = 046$ $h' = 260$				
	ES	$f_b = 0266$ $f_o = 0266$ $h' = 100$					
15 ^h	F ₁	рассл. $f = 040$ $h' = 250$					
	ES	$f_b = 0176$ $f_o = 0236$ $h' = 100$					
16 ^{h05^m}		обрад. как часовая					
17 ^h	ES	$f_b = 0146$ $f_o = 0146$ $h' = 100$					

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное
зондирование
ионосферы

Таблица № 2

Примечания к обработке наблюдений

Форма 7—G

Станция

Месяц *апрель*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2^{**}$	
				до км	после км	до %	после %
14	09 ^h	F ₁	рассл. $f=035$ $h'=250$				
	08 ^h	F ₁	рассл. $f=035$ $h'=275$				
15	07 ^h	E _s	$f_b=0136$ $f_o=0136$ $h'=105$				
	12 ^h	F ₁	рассл. $f=040$ $h'=240$				
	13 ^h	F ₂	рассл. $f=043$ $h'=260$				
17	11 ^h	E _s	$f_b=0236$ $f_o=0236$ $h'=100$				
			$f_o=038$ $h'=120$				
	12 ^h	E _s	$f_b=019$ $f_o=019$ $h'=100$				
	13 ^h	F ₁	рассл. $f=044$ $h'=260$				
		E _s	$f_b=0246$ $f_o=0256$ $h'=100$				
	14 ^h	F ₁	рассл. $f=044$ $h'=260$				
15 ^h	F ₁	рассл. $f=044$ $h'=240$					
18	07 ^h	F ₁	рассл. $f=030$ $h'=245$				
	15 ^h	F ₁	рассл. $f=036$ $h'=240$				
19	14 ^h	F ₁	рассл. $f=044$ $h'=285$				
24	07 ^h	F ₂	рассл. $f=029$ $h'=250$				
	14 ^h	E _s	$f_o=032$ $h'=105$				
25	09 ^h	E ₂	$f=033$ $h'=170$				
			$f_b=0286$ $f_o=0286$ $h'=100$				
	13 ^h	E _s	$f_b=0236$ $f_o=0236$ $h'=100$				

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

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_xI мц апрель 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ахентьевой

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	050	050	050	045	043	040	048-X	058-X	067-X	070-X	073-X	075-X	078-X	081-X	079-X	077-X	075-X	074-X	074-X	068-X	073-X	067-X	057-X	047-X			
2	C	042	040	042	042-X	043	051-X	064-X	073-X	086-X	087-X	096-X	C	096-X	089-X	087-X	087-X	086-X	082-X	080-X	080-X	077-X	067-X	058-X			
3	054	050	048-X	047-X	047-X	047-X	C	063-X	070-X	085-X	090-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	076-X	080-X	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	060-X	057-X	055-X	050-X	047	046	047-X	054-X	061-X	079-X	C	114-X	118-X	118-X	116-X	110-X	105-X	103-X	100-X	095-X	092-X	086-X	077-X	068-X			
7	064-X	061-X	060-X	057-X	056-X	051-X	067-X	079-X	094-X	108-X	118-X	121-X	123-X	119-X	119-X	118-X	111-X	105-X	102-X	098-X	094-X	085-X	079-X	070-X			
8	067	065-X	059-X	056-X	053-X	054-X	066-X	072-X	085-X	097-X	110-X	119-X	125-X	120-X	120-X	118-X	112-X	108-X	102-X	099-X	094-X	088-X	083-X	070-X			
9	067-X	063-X	060-X	057-X	054-X	055-X	067-X	080-X	095-X	103-X	109-X	118-X	122-X	123-X	120-X	120-X	113-X	109-X	106-X	099-X	090-X	080	078-X	070-X			
10	068-X	065-X	062-X	060-X	059-X	056-X	068-X	C	C	C	112-X	112-X	111-X	115-X	119-X	115-X	110-X	106-X	100-X	098-X	090	079-X	075-X	069-X			
11	060-X	063-X	058-X	053-X	051-X	040-X	037-X	043-X	048-X	051-X	060-X	069-X	077-X	078-X	085-X	078-X	084-X	084-X	086-X	086-X	086-X	080-X	074-X	064-X			
12	058-X	056-X	052-X	052-X	050-X	060	070-X	079-X	082-X	091-X	097-X	108-X	112-X	113-X	108-X	107-X	103-X	101-X	098-X	096-X	089-X	089-X	075-X	065-X			
13	C	058-X	053-X	049-X	045	044-X	055-X	061-X	068-X	076-X	080-X	089-X	102-X	102-X	102-X	106-X	100-X	097-X	092-X	095-X	081-X	078-X	069-X	068-X			
14	066-X	056-X	056-X	050-X	045-X	045	047	056-X	062-X	066-X	070-X	075-X	079-X	086-X	096-X	097-X	092-X	084-X	081-X	087-X	089-X	083-X	068-X	C			
15	056	052-X	050	049-X	050	052	068-X	077-X	084-X	081-X	097-X	105-X	106-X	112-X	106-X	C	C	098-X	098-X	098-X	088-X	072-X	076-X	C			
16	059	054	050	050	044	046	058	064-X	071-X	080-X	090-X	098-X	100-X	102-X	C	C	098-X	096-X	098-X	096-X	090-X	085-X	076-X	068-X			
17	065-X	061-X	058-X	057-X	055-X	060-X	069-X	079-X	080-X	080-X	092-X	106-X	104-X	109-X	108-X	108-X	105-X	099-X	097-X	097-X	091-X	088-X	080-X	076-X			
18	068-X	064-X	C	058-X	055-X	C	C	069-X	078-X	078-X	C	104-X	106-X	113-X	108-X	099-X	096-X	091-X	089-X	098-X	098-X	098-X	078-X	068-X			
19	060-X	060-X	055-X	055-X	052-X	058-X	085-X	082-X	094-X	099-X	100-X	C	108-X	101-X	108-X	110-X	106-X	090-X	089-X	081-X	077-X	075-X	069-X	059-X			
20	059-X	049-X	040-X	042-X	044-X	051-X	066-X	070-X	082-X	088-X	100-X	112-X	112-X	106-X	104-X	102-X	099-X	096-X	098-X	092-X	086-X	089-X	081-X	068-X			
21	064-X	059	060	059	058-X	057-X	C	C	072-X	077-X	079-X	087-X	096-X	100-X	108-X	108-X	105-X	C	C	088-X	083-X	077-X	C	068-X			
22	064-X	058-X	056-X	050-X	050-X	C	C	068-X	077-X	078-X	078-X	088-X	097-X	098-X	103-X	099-X	096-X	093-X	C	088-X	088-X	C	C	C			
23	068-X	066-X	064-X	059-X	056-X	059-X	070-X	079-X	R	096-X	096-X	101-X	10708	103-X	104-X	104-X	098-X	097-X	098-X	096-X	091-X	081-X	072-X	066-X			
24	C	066-X	060-X	057-X	052-X	052-X	058-X	070-X	090-X	C	C	C	098-X	098-X	098-X	091-X	092-X	086-X	078-X	C	C	072-X	066-X	C			
25	C	048-X	048-X	047	043	050	057-X	061-X	070	077-X	078-X	086-X	098-X	102-X	100-X	092-X	090-X	C	091-X	C	090-X	082-X	076-X	067-X			
26	060-X	057-X	056-X	051-X	050-X	049-X	057-X	059-X	062-X	064-X	065-X	068-X	077-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	070-X	069-X	066-X		
27	060-X	056	054-X	036	054-X	057	067-X	074-X	076-X	080-X	090-X	098-X	110-X	108-X	106-X	102-X	102-X	C	098-X	C	C	C	081-X	072-X			
28	066-X	063-X	060-X	C	050	C	C	060-X	065-X	069-X	078-X	078-X	085-X	093-X	095-X	088-X	091-X	088-X	088-X	086-X	085-X	082-X	075-X	066-X			
29	061-X	060	059	054-X	051-X	C	058-X	062-X	065-X	070-X	078-X	080-X	089-X	C	C	097-X	092-X	094-X	092-X	089-X	088-X	084-X	C	074-X			
30	068-X	060-X	060	058	054	055-X	061-X	065-X	068-X	071-X	078-X	083-X	088-X	102-X	106-X	101-X	095-X	090-X	088-X	093-X	092-X	094-X	080-X	C			
31																											
Медиана	062-X	058-X	056-X	053-X	050-X	052-X	061-X	066-X	072-X	079-X	087-X	097-X	100-X	102-X	106-X	102-X	098-X	096-X	097-X	095-X	089-X	082-X	076-X	068-X			
Учено	24	28	27	27	28	24	23	26	26	27	27	26	27	26	25	25	26	24	25	24	25	26	25	23			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₂ мгц апрель 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ахметовой

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	040UF	039UF	037UF	033UF	F	027UF	040UF	050	059	062	065	067	070	073	071	069	067	066	066	060	065US	059	049US	039
2	C	033UF	030UF	032UF	034UF	033UF	043	056	065	078	079	088	094IC	088	081	079	079	078	074	072	072	069	059	050US
3	044UF	040UF	040	039	039	039US	047IC	055	062	077	082	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	068	072	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	072	088	086	100	106	098	092	089	089	089	078US	071	063	059
6	052	049	047	042	037UR	036-F	039UF	046	053	071-H	090IC	106	110	110	108	102	097	095	092	087	084	078UR	069UR	060-S
7	056US	053US	050	048US	045US	043	059-F	071	086	100	110	113	115	111	111	110	103	097	094	090	086	077UR	071	062
8	056	057	051	048	045	046	058	064	077	089	102	111	117	112	112	110	104	100	094	091	086	080	075US	062
9	059	055UR	052	049UC	046	047	059	072	087	095	101	110	114	115	112	112	105	101	098	091	082	072US	070UR	062
10	060	057	054	052	051	048	060	C	C	C	104	104	103	107	111	107UR	102	098	092	090UC	082	071	067UR	067US
11	052UC	055UC	050	045UC	043	032UC	029UC	035UC	040	043	052	060UF	069UR	070UF	077	070UR	076	076	078	078-S	078UR	072	066	056UR
12	050	048	044	044	042UF	051UF	062UC	071UF	074UR	083	089	100UC	104	105	100	099UC	095UC	093	090	088UF	081UF	081	067UR	057
13	C	050	045UR	041	033UF	036UF	047UR	053UR	060	068	072	081	094UC	094US	094-S	098JS	092	089	084US	087US	073UR	070	061	060
14	058	048US	048US	042	037	035UF	037E6	048	054US	058	062	067	069	048	088	089	084	076	073US	079	081	075-S	060	C
15	047UF	044UF	041UF	041	040UF	043UF	060	069UR	076	073	089	097	098UC	098	098	098IC	091IC	090	090US	090	030UC	074UR	068UC	C
16	050UF	F	040UF	F	035UF	037UF	048UF	056	063US	072US	082	090	092	104-H	093IC	096IC	090	088	090	088US	082US	077US	068	060
17	057UF	053UC	050UC	049UF	047UC	052	061	071	072	072	084	098	096	094	100	100	097	091	089	089-R	083	080	072UR	062
18	060	056	C	050	047	C	059IC	061	070	070UC	C	096	098	101	100	091	088	083	081	090	090	081	070	060
19	052	052	047UR	047	044	050	047UR	074UR	086UC	091	092	093IC	100	105	100	102	098	082	081	073	069	067	061	051
20	051	041	032	034	036UF	043	058	062	074US	080UR	092	104	104	096	096	094	091	088	090	084	078UR	081UR	073	060
21	056UF	055UF	049UF	047UF	050	049	053IC	059IC	064	069	071	079	088	092	100	100	097	092IC	089IC	080	075UC	069UC	C	060
22	056	050	048	042	042	C	C	060	069	070	070UC	080	089	090	095	091	088	085	083IC	080	080	C	C	C
23	060	058	056	051	048UC	051	062	071	R	088	088	093	099	095	096	096	090	089	090	088UR	083UR	073UR	064UC	058IC
24	C	058UR	052	049	044	044UR	050UC	062	082	C	C	C	090	090UF	090	083	084UC	078UR	070	C	070IC	064	058	C
25	C	040	040	036UF	034UF	041UF	049	053	061UF	069	070	078UC	090	094	092	084	082	083IC	083	084IC	082	074	068UR	059
26	052	049	048-F	043	042	041	049	051	054UF	056	057	060	069	C	C	C	C	C	C	C	C	062-F	060UF	057UF
27	051UF	047UR	046UF	F	046UF	048UF	059	066	068	072	082	090	102	100	098	094	094	C	088	C	C	C	073	064
28	058	055	052US	C	037UF	C	C	052	057	061	070	070	077	085	087	080	083	080	080	078	077	074US	067US	058
29	053UR	050	050UR	046UR	043	040IC	050	054UC	057	062	070	072	081	083IC	088IC	089	084	086	084	081	080	076UR	C	066
30	060	052	050UF	046UF	043UF	047	053	057	060	063	070	075	080	094	098UC	093	087	082	080	085US	084	086US	072US	C
31																								
Медиана	054	050	048	045	043	043	053	059	064	071	080	090	094	094	098	096	091	087	088	087	080	074	067	060
Учено	24	27	27	25	27	25	26	27	26	27	28	27	28	27	27	27	27	26	27	25	26	26	25	23
	007	008	009	007	009	012	012	016	015	017	020	025	019	015	016	011	013	012	010	010	006	008	009	005

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₁ *мц* *апрель* *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 Ахентьевой
 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									h	h	h	470	h	h	h	h	h							
2									h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h					
3										h	h	C	C	C	C	C	C	C	C					
4									C	h	h	C	C	C	C	C	C	C	C					
5									C	C	h	h	h	h	h	h	h	h	h					
6											C	h	h	h	h	h	h	h	h					
7										h	h	h	h	h	h	h	h	h	h					
8										B	h	h	h	h	h	h	h	h	h					
9										h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h				
10											h	h	h	h	h	h	h	h	h	h				
11											470	530Vh	530Vh	h	h	h	h	h	h	h				
12										h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h				
13								h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h				
14							370	h	410Vh	440	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h			
15									h	h	h	h	h	h	h	C	C	h	h	h				
16									h	h	h	h	h	h	C	C	h	h	h	h				
17									h	h	h	500Vh	500Vh	h	h	h	h	h	h	h				
18											C	h	490-h	500Vh	h	h	h	h	h	h				
19									h	h	h	C	530Vh	500Vh	h	h	h	h	h	h				
20									h	h	h	510Vh	500Vh	h	h	h	h	h	h	h				
21										470Vh	h	h	h	h	h	h	h	h	C	C				
22									h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	C				
23							h	h		h	h	h	B	h	h	h	h	h	h	h				
24									h	h	C	h	h	490-h	h	h	h	h	h	h	h			
25									h	h	h	h	h	530-h	h	h	h	h	C	C				
26							h	400Vh	430	470Vh	480	480	490	C	C	C	C	C	C	C				
27								h	h	h	h	510Vh	h	540Vh	h	h	h	h	C	C				
28										h	500-h	h	h	h	h	h	h	h	h	h				
29							h	410Vh	h	h	490Vh	h	h	C	C	h	h	h	h	h				
30								h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h				
31																								
Медиана								405Vh	420-h	470Vh	485	505Vh	500Vh	500Vh	400Vh									
Учтено							1	2	2	3	4	6	6	5	1									

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oE мц апрель 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геология и геофизика 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							150EB	210	260	290VA	310	320	330	330	320	320	300	270	220	160				
2							160	220	270	300	320	320	330	330	330	320	310	270	220	160VM				
3							C	220	260	300	320VA	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
4							C	C	C	300VR	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
5							C	C	C	C	330	340	340VA	340VA	340VA	330	300	280	220	170				
6						100EE	170	230	270	310	320IC	340VA	340	340	330	320VA	300	280	230-H	180-H				
7						100EE	180	240-H	290	310	330	340	350	350	350	330	300	280-H	230	180-H				
8						100EE	180VR	240	290	B	360VA	360VA	370VA	370VA	350VA	330	310	290	240VA	180				
9						120EB	190-H	250	290	320	340VA	360VA	360	360	350VA	340VA	320VA	290	240	180	130VA			
10						190EB	C	C	C	C	340	360	370	360	350	340VA	320VA	A	240	180				
11						C	190	240	280	310	330	350VA	360	360	350	340	320	290	240	180-H	130EB			
12						S	200VA	240VA	280VA	320	340VA	350VA	A	A	360	340	320	280	240	190	B			
13						S	200	250	280	320VA	330VY	360VY	360VA	360VA	360	340	310	290	260VA	190VA	120EB			
14						170EB	200	A	270	310VA	330	350VA	360	360	350	330	310	280	230	180	130EB			
15						140VC	200	250	290	310	320	340	350VA	360VA	A	C	C	290	260VA	190-H	B			
16						150EB	200	250VA	A	320	330	350	350	360VA	C	C	320	290	260	200	130EB			
17						140EC	200	250	290	310VA	340VA	360	360	350	350	340VR	310VA	290	250VA	190VA	130EB			
18						C	C	250	290	320	C	350VA	360VA	350VA	350VA	340	320	290	240	210VA	130EB			
19						140VC	200	250	290	320VA	330VA	C	350VA	360VA	360VA	340	320	290	260VA	210VA	A			
20						160	210	260	290	320	330VA	350	360	360	340	330	320	290	250VM	200	130EB			
21						160EB	C	200IC	290	320	330	350VA	360VA	360	350	340	320VA	290IC	240IC	200	140EB			
22						C	C	260	300	320VR	340	350VA	360VA	360	360VA	350VA	320VA	290	C	200	150EB			
23						160EB	210	260	300VM	330	350	B	B	B	A	A	340VR	310	280	210VM	160EB			
24						B	210VC	260	300	320	C	350VA	260	350VA	340VA	330VA	320	290	260	C	C			
25						170	230VA	260	300	310	340	A	360VA	360VA	340VA	330	320VA	C	250	C	140			
26						170VA	220VA	270	290	320	340VA	360VA	360	C	C	C	C	C	C	C	C			
27						160EB	220	270VA	300	340VA	350VA	360	380EA	370EA	360EA	340	320	C	260	C	C			
28						C	C	260	300	A	340	350VA	360VA	360VA	350	340VA	330	300	260	210	130TT			
29						C	220	270VC	320VA	350VA	A	350VA	360VA	C	C	A	340VA	290VA	270VA	220	160VA			
30						170	220	270	320	330VA	350VA	360VA	370VA	370VA	360VA	350	320VA	300	260VA	220	140			
31																								
Медиана						155EM	200	250	290	320	330	350	360VM	360	350	340	320	290	250	190	140EB			
Учено						16	23	25	26	26	27	25	26	24	23	23	26	23	25	24	15			

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oE_s июль апрель 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(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	E	E	E	E	E	E	F	0156	F	029	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E			
2	C	012EB	E	012EB	011EB	012EB	F	0146	F	F	F	F	0276	0246	0226	F	0156	F	F	F	E	012EB	012EB	012ES			
3	E	E	E	E	E	E	C	F	F	F	032	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	039	034	0196	F	F	F	0186	0126	F	E	012EB	012EB	012EB		
6	011EC	011EB	012EB	012EB	E	F	F	F	0146	F	C	034	0336	0306	0236	039	F	F	F	F	011EB	011EB	012EB	012EB			
7	011EB	012EB	E	E	012EB	F	F	F	F	F	F	0326	0306	0276	F	F	F	F	F	F	011EB	012EB	012EB	012EB			
8	011EB	013EB	012EB	012EB	012EB	F	F	F	F	040EB	036	043	042	040	038	F	F	F	024	F	012EB	011EB	011EB	012EB			
9	E	E	012EB	E	011EB	F	F	F	F	F	034	036	0336	F	037	036	032	F	F	020	016	014EB	013EB	012EB			
10	013EB	012EB	013EB	013EB	012EB	015EB	F	C	C	C	F	F	F	0336	0296	034	040	032	022	F	012EB	012EB	016ES	016ES			
11	017EC	011EB	014EC	012EC	012EB	C	F	F	F	F	F	035	F	034	F	F	0186	F	F	F	F	012EB	017	028			
12	042	012EB	013EB	012EB	016EB	F	020	031	035	F	036	038	040	040	0346	0306	0286	0146	0146	F	F	013EB	022	013			
13	C	012EB	013EB	014EB	013EB	F	0136	0236	0266	032	0306	03406	036	036	0286	040	0146	028	026	020	F	012EB	012EB	013EB			
14	016EB	014EB	015EB	015EB	014EB	F	020	027	0236	031	0306	035	0306	0246	F	F	F	F	F	F	F	012EB	E	C			
15	018	012EB	013	E	E	F	F	0246	F	F	F	F	035	036	039	C	C	F	027	F	F	012EB	012EB	C			
16	E	011EB	E	012EB	E	F	0186	026	031	032	F	F	F	039	C	C	F	F	F	F	F	E	014EB	012			
17	012EB	015EB	012EB	011EB	E	F	F	F	F	031	043	032	040	038	F	F	031	F	026	019	F	012EB	E	012EB			
18	E	E	C	011EB	E	C	C	F	023	F	C	035	036	037	035	F	F	F	F	021	F	E	E	E			
19	015EB	016EC	014EC	011EB	012EB	F	F	F	F	036	043	C	044	036	036	0326	0226	0176	026	022	017	012	013EB	015EB			
20	012EC	E	E	013EB	012EB	F	F	F	F	F	033	F	0226	0246	0216	0156	0156	F	F	F	F	011EB	012EB	012EB			
21	E	012EB	E	E	E	F	C	C	F	F	F	035	036	F	F	F	032	C	C	F	F	012EB	C	016EB			
22	E	018EB	013EB	E	E	C	F	0226	0256	F	F	035	036	F	041	037	035	F	C	F	F	C	C	C			
23	014EC	013EB	012EB	012EB	012EB	F	F	F	F	F	F	042EB	058EB	048EB	03806	039	033	F	F	F	F	016EB	012EB	012EB			
24	C	016EB	011EB	013EB	016EB	F	F	F	0276	F	C	035	F	038	036	033	0196	F	0146	C	C	012EB	014EB	C			
25	C	016EB	E	011EB	011EB	017	026	F	F	F	F	037	040	037	034	040	032	C	F	C	F	011EB	012EB	012EB			
26	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	017	023	F	F	F	034	036	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014EB	012EB	014EB		
27	020	012EB	012EB	012EB	013EB	F	F	F	F	034	038	F	041	042	037	F	0196	C	0136	C	C	C	019	013EB			
28	016EB	012EB	014ES	C	012EB	C	C	F	F	035	F	037	042	038	F	043	F	F	F	F	F	012EB	012EB	013EB			
29	013EB	019	011EB	017EB	014EB	C	0166	F	032	036	038	039	038	C	C	042	034	038	029	024	016	030	C	013EC			
30	012EB	012EB	E	E	012EB	F	F	F	F	036	037	040	040	039	036	C	035	F	030	F	F	013EB	E	C			
31																											
Медиана	016E	E	014E	011E	015E	E	012E	E	012E	E	F	F	F	F	032	F	036	F	035	F	035	F	032	F	012E	012E	012E
Учено	24	28	27	27	28	23	23	26	27	28	27	27	27	26	25	25	26	24	25	24	25	26	25	23			
	006V	003V	003V	002V	002V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	001V	002V	004V	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Es *мгц* *апрель* *1978*
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОИГГИ
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем составлена Ахентьевой
 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	E	E	E	E	E	E	F	015F	G	029	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E
2	C	012EB	E	012EB	011EB	012EB	F	014F	F	F	F	F	027F	024F	022F	F	015F	F	F	F	E	012EB	012EB	012ES
3	E	E	E	E	E	E	C	F	F	F	032	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	034	034	019F	F	F	017F	012F	F	E	012EB	012EB	012EB
6	011EC	011EB	012EB	012EB	E	F	F	F	014F	F	C	034	032F	030F	021F	032	F	F	F	F	011EB	011EB	012EB	012EB
7	011EB	012EB	E	E	012EB	F	F	F	F	F	F	032F	030F	027F	F	F	F	F	F	F	011EB	012EB	012EB	012EB
8	011EB	013EB	012EB	012EB	012EB	F	F	F	F	040EB	036	036	037	037	035	F	F	F	024	F	012EB	011EB	011EB	012EB
9	E	E	012EB	E	011EB	F	F	F	F	C	034	036	033F	F	035	034	032	F	F	013	013	014EB	013EB	012EB
10	013EB	012EB	013EB	013EB	012EB	015EB	F	C	C	C	F	F	F	033F	029F	034	032	032	F	F	012EB	012EB	016ES	016ES
11	017EC	011EB	014EC	012EC	012EB	C	F	F	F	F	F	035	F	034F	F	F	018F	F	F	F	F	012EB	014	025
12	033	012EB	013EB	011EB	016EB	F	020	030	033	F	034	038	040	040	032F	022F	020F	014F	014F	F	F	013EB	018	013
13	C	012EB	013EB	014EB	013EB	F	013F	023F	026F	032	031УУК	034УУ	036	036	021F	034	014F	F	026	019	F	012EB	012EB	013EB
14	016EB	014EB	015EB	015EB	014EB	F	019	027	023F	031	030F	035	036F	024F	F	F	F	F	F	F	F	012EB	E	C
15	011EC	012EB	012	E	E	F	F	023F	F	F	F	F	035	036	038	C	C	F	026	F	F	012EB	012EB	C
16	E	011EB	E	012EB	E	F	018F	025	031	032	F	F	F	036	C	C	F	F	F	F	F	E	014EB	014
17	012EB	015EB	012EB	011EB	E	F	F	F	F	031	034	032	F	F	F	F	031	F	025	019	F	012EB	E	012EB
18	E	E	C	011EB	E	C	C	F	023F	F	C	035	036	035	035	F	F	F	F	021	F	E	E	E
19	015EB	016EC	014EC	011EB	012EB	F	F	F	F	036	042	C	040	036	036	032F	022F	017F	026	021	017	012	013EB	015EB
20	012EC	E	E	013EB	012EB	F	F	F	F	F	033	F	022F	F	020F	015F	015F	F	F	F	F	011EB	012EB	012EB
21	E	012EB	E	E	E	F	C	C	F	F	F	035	036	F	F	F	032	C	C	F	F	012EB	C	016EB
22	E	013EB	013EB	E	E	C	C	022F	025F	F	F	035	036	F	036	035	032	F	C	F	F	C	C	C
23	014EC	013EB	012EB	012EB	012EB	F	F	F	F	F	F	042EB	058EB	048EB	038УУ	039	F	F	F	F	F	016EB	012EB	012EB
24	C	016EB	011EB	013EB	016EB	F	F	F	027F	F	C	035	F	035	034	033	019F	F	014F	C	C	012EB	012EB	C
25	C	016EB	E	011EB	011EB	017	023	F	F	F	F	037	036	036	034	F	032	C	F	C	F	011EB	012EB	012EB
26	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	017	022	F	F	F	034	036	F	C	C	C	C	C	C	C	C	014EB	012EB	014EB
27	014	012EB	012EB	012EB	013EB	F	F	F	F	034	035	F	038	037	036	F	019F	C	013F	C	C	C	014	013EC
28	016EB	012EB	014ES	C	012EB	C	C	F	F	034	F	037	036	038	F	038	F	F	F	F	F	012EB	012EB	013EB
29	013EB	014	011EB	017EB	014EB	C	016F	F	032	035	038	039	038	C	C	040	034	032	028	F	016	022	C	013EB
30	012EB	012EB	E	E	012EB	F	F	F	F	036	037	040	040	037	036	F	032	F	029	F	F	013EB	E	C
31																								
Медиана	012EN	012EB	012EB	012EB	012EB	F	F	F	F	F	F	035	F	F	F	F	F	F	F	F	F	012EB	012EB	012EB
Учено	24	28	27	27	28	23	23	26	27	27	27	27	28	25	25	25	26	24	25	24	25	26	25	23

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f-min мц апрель 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ажентьевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

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	010	010	010	010	010	010	015	012	010	010	012	012	012	012	012	012	013	012	010	014	010	010	010	010			
2	C	012	010	012	011	012	012	012	013	013	012	012	012	013	013	012	011	012	011	012	010	012	012	012	012ES		
3	010	010	010	010	010	010	C	012	012	012	014	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	012	012	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	016	012	012	013	015	012	011	011	010	012	010	012	012	012	012		
6	011EC	011	012	012	010	010	012	013	010	013	C	013	013	012	012	010	014	012	012	012	011	011	012	012			
7	011	012	010	010	012	010	014	013	013	012	012	013	013	014	015	013	016	013	012	012	011	012	012	012			
8	011	013	012	012	012	010	013	013	015	040	020	019	021	016	016	012	013	010	012	013	012	011	011	012			
9	010	010	012	010	011	012	013	013	012	012	013	020	017	015	016	016	012	012	012	010	010	014	013	012			
10	013	012	013	013	012	015	014	C	C	C	012	016	017	015	014	019	013	020	010	012	012	012	012	012ES	012ES		
11	017EC	011	014EC	012EC	012	016EC	013	012	011	012	013	013	013	012	013	017	012	013	010	010	013	012	012	012			
12	010	012	013	012	016	016ES	013	012	013	013	013	017	016	026	013	012	013	010	011	012	016	013	012EC	011			
13	C	012	013	014	013	016EC	012	015	013	012	013	020	015	017	013	012	012	011	014	014	012	012	012	012	013		
14	016	014	015	015	014	017	012	016	012	013	013	017	015	012	016	016	015	013	010	012	013	012	010	C			
15	011EC	012	010	010	010	010	012EC	011	012	013	012	012	018	019	014EC	C	C	014	014	013	017	012	012	C			
16	010	011	010	012	010	015	014	014	015	015	016	015	012	013	C	C	012	012	013	013	013	010	014	010			
17	012	015	012	011	010	014	012	012	012	014	012	014	012	013	017	018	016	013	012	014	013	012	010	012			
18	010	010	C	011	010	C	C	014	016	015	C	010	014	015	015	015	016	015	014	013	013	010	010	010			
19	015	016EC	014EC	011	012	012EC	012	012	014	018	014	C	014	018	019	019	018	013	013	013	012	011	013	015			
20	012EC	010	010	013	012	013	013	014EC	012	018	017	016	015	012	013	013	012	014	012	012	013	011	012	012			
21	010	012	010	010	010	016	C	C	014	015	016	018	018	015	023	017	018	C	C	012	014	012	C	016			
22	010	018	013	010	010	C	C	012	013	016	017	019	017	016	015	012	013	013	C	016	015	C	C	012			
23	014EC	013	012	012	012	016	012	014	012	013EC	017	042	058	048	033	029	022	019	016	014	016	016	012	012			
24	C	016	011	013	016	019	018	013	013	018	C	018	018	017	014	012	012	016	012	C	C	012	014	C			
25	C	016	010	011	011	013	013	015	017	012	018	018	014	018	013	014	014EC	C	012	C	011	011	012	012			
26	012	012	012	012	012	012	012	011	012	013	012	013	015	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014	012	014		
27	010	012	012	012	013	016	014	014	015	015	013	016	013	014	010	013EC	012	C	010	C	C	C	012	013EC			
28	016	012	014ES	C	012	C	C	015	013	013	012	015	016	016	014	014	014	012	014	016	014	012	012	013			
29	013	010	011	017	014	C	013	014	013	016	016	016	018	C	C	015	014	010	014ES	013	012EC	012	C	013			
30	012	012	010	010	012	013	012	014	013	013	012	016	017	013	014	018	015	012	012	013	012	013	010	C			
31																											
Медiana	010	012	012	012	012	012	013	013	013	013	013	016	015	015	014	014	013	012	012	013	012	012	012	012	012		
Учтено	24	28	27	27	28	24	23	26	27	28	27	27	28	26	25	25	26	24	25	24	25	26	25	23			
	003	002	003	002	002	005E	002	002	002	003	004	005	004	004	003	005	003	002	004	002	003	001	—	001			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Саламатовой

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	270VF	270VF	285VF	315VF	F	280VF	305VF	315	305	305	285	320	290	280	280	305	300	300	305	315	300VS	295	315VS	300			
2	C	260VF	275VF	280VF	275VF	285VF	315	305	325	300	290	275	C	295	295	295	295	305	320	310	310	290	290	300VS			
3	275VF	270VF	280	260	270	275VS	C	310	310	295	315	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	285	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	305	280	300	300	310	315	310	305	310	295VS	300	300	280			
6	280	275	260	275	260VR	280-F	295VF	300	325	300-H	C	305	295	295	300	295	300	300	310	310	310	295VR	305VR	295-S			
7	275VS	275VS	285	275VS	290VS	310	315-F	340	315	310	295	300	295	295	295	295	300	310	300	305	310	300VR	310	320			
8	275	275	285	255	275	280	320	340	330	310	295	300	295	295	295	295	290	300	310	310	305	285	305VS	300			
9	280	280VR	280	260	275	270	305	335	310	315	305	290	295	285	285	285	290	305	295	305	305	295VS	300VR	285			
10	275	290	275	280	290	290	300	C	C	C	310	295	285	290	285	295VR	300	295	305	305VC	300	310	290VR	295VS			
11	265VC	260VC	275	270VC	285	255VC	290VC	315VC	340	355	235	290VF	280VR	305VF	295	275VR	295	290	290	290-S	285VR	290	280	275VR			
12	260	255	250	250	285VF	300VF	340VC	320VF	335VR	315	305	295VC	295	300	295	295VC	305VC	305	295	285VF	290	310	325VR	270			
13	C	285	275VR	275	290VF	265VF	280VR	315VR	305	295	300	295	305VC	295VS	295-S	305VC	300	300	325VS	310VS	310VR	280	275	265			
14	290	270VS	270VS	285	265	270VF	G	250	310	285	265	285	285	270	270	275	305	285	295VS	265	285	305-S	290	C			
15	265VF	265VF	270VF	280	280VF	305VF	330	330VR	325	310	305VM	295	295VC	290-H	295	C	C	305	305VR	315	300VC	310VR	295VC	C			
16	300VF	F	270VF	F	280VF	F	305	315	315VS	310	315	300	305	295	C	C	295	300	305	300VS	290VS	290VS	295	285			
17	280VF	290VC	285VC	265VF	275VC	315	310	320	315	315	295	300	300	295	305	295	310	305	310	310-R	315	295	315VR	290			
18	280	265	C	300	285	C	C	320	310	325VC	C	295	285	300	300	305	305	320	320	300	305	300	300	280			
19	280	285	260VR	280	275	280	320VR	320VR	325VC	290	275	C	280	265	265	285	305	315	310	325	295	270	255	260			
20	260	280	240	250	255VF	285	315	300	320VS	300VR	290	290	300	295	295	305	300	300	305	325	295VR	295VR	305	295			
21	280VF	270VF	285VF	270VF	290	295	C	C	285	310	305	320	300	300	290	300	305	C	C	320	300VC	310VC	C	300			
22	290	285	280	275	280	C	C	310	310	320	320VC	320	300	310	295	305	305	310	C	305	310	C	C	C			
23	280	280	275	275	285VC	295	320	320	R	310	295	310	295	290	290	300	280	300	305	310VR	310VR	310VR	295VC	265VC			
24	C	270VR	265	275	285	285VR	295VC	325	325	C	C	C	295	280VF	290	290	305	310VR	285	C	C	285	270	C			
25	C	265	265	285VF	280VF	305VF	310	305	295VF	280	295	300VC	305	305	305	310	315	C	315	C	315	310	295VR	285			
26	280	255	275-F	275	290	275	275	290	275VF	285	270	270	275	C	C	C	C	C	C	C	C	290-F	275VF	275VF			
27	270VF	255VR	265VF	F	265VF	290VF	305	310	305	310	315	285	290	305	295	295	305	C	310	C	C	C	300	280			
28	260	265	270VS	C	335VF	C	C	270	285	285	280	285	290	305	300	300	310	310	300	300	310	305VS	290	280			
29	270VR	260	270VR	255VR	285	C	295	305VC	305	310VM	295	315	305	C	C	300	300	305	305	305	300	300VR	C	305			
30	280	270	270VF	265VF	275VF	270	320	300	250	315	280	285	285	290	300VC	300	300	290	300	295VS	280	290VS	300VS	C			
31																											
Медиана	280	270	275	275	280	285	310	315	310	310	295	295	295	295	295	295	300	305	305	310	300	295	295	285			
Учено	24	27	27	25	27	23	23	26	26	27	27	26	27	26	25	25	26	24	25	24	25	26	25	23			
	010	015	015	015	010	020	025	015	020	020	020	015	015	010	010	010	005	010	010	010	015	015	015	025			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F₁ (M-3000) апрель 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Термологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем составлена Ахентьевой
 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									h	h	h	350	h	h	h	h	h							
2									h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h					
3										h	h	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
4									C	h	h	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
5									C	C	h	h	h	h	h	h	h							
6											C	h	h	h	h	h								
7										h	h	h	h	h	h	h	h							
8										B	h	h	h		h	h								
9										h	h	h	h	h		h			h					
10											h	h	h	h	420Vh	h	h							
11											320	305VN	315VN	h	h		h							
12										h	h	h	h	h	h	h	h	h						
13								h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h					
14							280	h	355Vh	345	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h				
15									h	h	h	h	h	h	h	C	C			h				
16									h	h	h	h	h	h	C	C								
17									h	h	h	365Vh	365Vh	h	h	h	h	h	h					
18												h	360-h	355Vh	h	h	h	h						
19									h	C	340Vh	340Vh	h	h	h	h	h	h						
20									h	h	h	370Vh	360Vh	h	h	h	h	h						
21										340Vh	h	h	h	h			h	C	C					
22									h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	C				
23							h	h		h	h	h	B	h	h	h	h	h	h	h	h			
24									h	h	C	h	h	345-h	h	h	h	h	h	h	h			
25									h	h	h	h	h	340-h	h	h	h	h	C					
26							h	330Vh	345	345VN	345	360	355	C	C	C	C	C	C	C				
27								h	h	h	h	365Vh	h	360Vh	h	h	h	h	C					
28									h	340-h	h	h	h	h	h	h	h	h						
29							h	345Vh	h	h	355Vh	h	h	C	C	h	h	h	h	h				
30								h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h						
31																								
Медиана							280	330Vh	350	345	340	360Vh	360Vh	350-h	420Vh									
Учтено							1	2	2	3	5	7	5	4	1									

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

N'F км апрель 1978

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

Геометрические и геофизические 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	305EE	280EE	275EE	270EE	285EE	300EE	275	250	215	210	200UH	205UH	205	210	210UH	240	220	245	250	250	250EE	245EE	245EE	250EE			
2	C	305EB	285EE	300EB	275EB	250EB	255	240	220	220	210	200	215	205	225UH	205	240	240	240	235	235EE	235EB	230EB	250ES			
3	270EE	300EE	295EE	295EE	275EE	270EE	C	240	215	205	210	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235	225	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235	210	200	210	210	210	225	235	235	240	220EE	235EB	235EB	245EB			
6	255EC	260EB	280EB	290EB	290EE	280	255	250	230	220UH	C	215	210	215	210	210	225	235	235	230	230EB	230EB	235EB	245EB			
7	250EB	260EB	255EE	255EE	250EB	240	230-R	235	220	220	220	205	200UH	205UH	205	220	235	235	235	230	225EB	225EB	235EB	240EB			
8	255EB	270EB	250EB	275EB	255EB	255	235	230	235	B	230	210	210UH	200UH	205	215	230	235	240	230	230EB	235EB	235EB	235EB			
9	260EE	255EE	270EB	260EE	255EB	265	240	235	225	225	220	220	215	200	200	205	225	230	245	225	225	245EB	250EB	250EB			
10	270EB	270EB	265EB	260EB	240EB	250EB	250	C	C	C	205	210	205	210	215	225	220	240	240	235	230EB	230EB	260ES	270ES			
11	325EC	305EB	290EC	285EC	255EB	365EC	310	290EB	270	240	235	255	230	230	235	230	235	255	255	250	260	240EB	245EA	285EA			
12	A	315EB	320EB	295EB	285EB	250ES	230	230	245EA	210	200	215	235EA	220EA	210UH	215	235	220	235	230	235EB	240EB	240EA	255EE			
13	C	270EB	285EB	330EB	270EB	320	285	250	215UH	230	220	210	205UH	210UH	220	200UH	225	225	250	235	230	245EB	255EB	295EB			
14	290EB	285EB	270EB	290EB	305EB	310	275	260	225	215UH	215	215	195	200	240	220	220	210	250	265	260	250EB	245EE	C			
15	290EC	285EB	305EA	280EE	270EE	260	245	240	235	230	210	200	195UH	200UH	215EA	C	C	235	245	235	235EB	235EB	240EB	C			
16	250EE	285EB	275EE	275EB	270EE	265	245	215	225	215	205	200	200	195	C	C	210	225	240	250	230	240EE	240EB	250EA			
17	255EB	275EB	260EB	270EB	260EE	255	240	235	215	220	215	205	210	190UH	195UH	210UH	215	225UH	240	240	240	235EB	235EE	240EB			
18	240EE	260EE	C	255EB	245EE	C	C	220UH	240	215	215	210	215	200	210	210UH	220	245	250	250	245	230EE	225EE	245EE			
19	270EB	260EC	290EC	255EB	270EB	295	245	225	230	240	210IC	C	235EA	200	210UH	240	225	230	240	235	250	270EA	290EB	300EB			
20	290EC	255EE	310EE	310EB	305EB	295	250	240	235	205	250EA	225	205	215	205	210	230	230	245	240	235	245EB	235EB	240EB			
21	280EE	260EB	265EE	260EE	265EE	265	C	C	230	210	210	210	210	200	220	230	230	C	C	225	235	235EB	C	250EB			
22	250EE	260EB	265EB	280EE	280EE	C	C	230	210	215	215	210	210	210	225	210	215	215	230IC	245	240	C	C	C			
23	260EC	265EB	265EB	260EB	275EB	265	255	230	240	210	200	B	B	B	260EY	240	250	240	245	235	225	240EB	245EB	290EB			
24	C	285EB	290EB	285EB	275EB	290	240	220UH	235	220	220IC	220	220	215	220	230	235	240	245	C	C	235EB	245EB	C			
25	C	325EB	285EE	270EB	280EB	270	245	245	225	220UH	205	200UA	210	190	225	225	220	230IC	245	235IC	230	235EB	235EB	245EB			
26	265EB	240EB	260EB	265EB	280EB	280	260	270	230	220	210	210	205	C	C	C	C	C	C	C	C	250EB	260EB	260EB			
27	285EA	290EB	285EB	275EB	270EB	280	255	240	220	225	210	220	210UH	185UH	200UH	205	225	C	245	C	C	C	240EA	260EC			
28	275EB	280EB	285ES	C	270EB	C	C	250	235	215	215	210	205	220	205	215	210	240	225UH	250	260	245EB	245EB	250EB			
29	275EB	290EA	275EB	340EB	280EB	C	235	240	235	225	230	250EA	200	C	C	A	230	225UA	240	245	245	255EA	C	250EB			
30	260EB	265EB	285EE	280EE	300EB	280	250	250	215	210	215	215	200UH	200UH	210	215	235	230	A	260	255	260EB	250EC	C			
31																											
Медиана	270EM	280EB	280EB	275EB	270EB	270	250	240	230	220	215	210	210	205	210	215	225	235	240	235	230	240EB	240EB	250EB			
Учтено	23	28	27	27	28	24	23	26	27	27	29	26	27	25	25	24	26	25	25	25	25	26	25	23			
	030V	030V	025V	030V	020V	025	015	020	015	015	010	010	015	010	015	020	015	015	005	020	020D	010V	015V	015V			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Геологии 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									290Vh	315	315Vh	340	350	340	310Vh	300	305								
2									260Vh	270Vh	255Vh	310Vh	C	300	290Vh	h	C	260Vh	245						
3									280Vh	280	C	C	C	C	C	C	C								
4									270	h															
5										h	280Vh	250Vh	265Vh	255Vh	h										
6												265	260Vh	250Vh	255Vh	240Vh									
7									270-h	260Vh	260	260-h	240Vh	260Vh	250Vh	245									
8									245EB	260Vh	260	h		270Vh	h										
9									260Vh	265	270	275	265Vh		265			250							
10											260Vh	255Vh	265Vh	h	290	265Vh	250Vh								
11											570	430	400	300Vh	310-h		h								
12										h	275Vh	260Vh	260	280Vh	260Vh	255Vh		h							
13								285Vh	315Vh	300Vh	290Vh	320Vh	320Vh	310Vh	280Vh	285	260Vh	h							
14								400Vh	330Vh	370	375Vh	340	290Vh	365	315	290	280		265						
15										h	255Vh	285Vh	270Vh		290	C	C		250						
16										280	300	275	280	275											
17								240Vh	260	305Vh	285	270	290	275	h	h	h								
18											310	300	285Vh	280		280Vh									
19								255		305Vh	C	315	310	h	295	270	240Vh								
20								h	h	275Vh	285	285	260	290	270Vh	275Vh									
21										300	300Vh	285	310Vh	265Vh			260								
22										295	300	310	285	295	265		260Vh								
23							270Vh	270Vh	250	295	295	285	295	305Vh	300Vh	h	h	260Vh	250						
24								270	280	C	290Vh	290	295	295	300	295	285	h							
25								h	335Vh	320Vh	270Vh	295	310	280Vh	265Vh	290	C								
26							h		405	385	430	425	350												
27								290	290Vh	305	285Vh	285	295	285	h	290	270Vh	C							
28										340	345	350	320Vh	300	280	300									
29							325Vh	340	320Vh	h	325	295	305	C	C	270Vh	285Vh	265Vh	h						
30								310Vh	420Vh	310	375	350	330	310	285	280									
31																									
Медиана							245Vh	340 285 325 260 310 270 320 270 320 270 310 270 310 265 290 270 290 265 285 260 265 250 255 250	300Vh	290Vh	300	300Vh	285	295	290	280-h	275	270Vh	260Vh	250					
Учтено							2	6	13	20	25	27	26	22	21	16	14	6	4						
							055	065	040	050	050	040	045	020	025	025	015	005							

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ахметьевой

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км апрель 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Телюши и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ажентьевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

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	E	E	E	E	E	E	G	110	F	115	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E
2	C	B	E	B	B	B	G	100	F	F	G	G	105	105	100	F	100	F	F	F	E	B	B	S
3	E	E	E	E	E	E	C	F	F	F	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	G	110	110	100	F	F	100	100	F	E	B	B	B
6	C	B	B	B	E	F	F	F	100	F	C	120E6	115E6	105	105	115	F	F	F	F	B	B	B	B
7	B	B	E	E	B	F	F	F	F	F	G	115E6	105	105	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B
8	B	B	B	B	B	F	F	F	F	B	130E6	125	115	110	110	F	F	F	160E6	F	B	B	B	B
9	E	E	B	E	B	F	F	F	F	F	110	115E6	110	G	110	110	110	F	F	100	100	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	G	C	C	C	F	F	F	105E6	105	110	110	110	105	F	B	B	S	S
11	C	B	C	C	B	C	G	F	F	F	G	150E6	G	115	F	F	100	F	F	F	F	B	120	110
12	105	B	B	B	B	F	130	115	115	F	110	110	110	105	120	100	100	100	100	F	F	B	100	105
13	C	B	B	B	B	F	105	125E6	110	185E6	110	105	135E6	130E6	100	120	100	120	145E6	130	F	B	B	B
14	B	B	B	B	B	F	125	120E6	110	110E6	110	110	110	100	F	F	F	F	F	F	F	B	E	C
15	115	B	115	E	E	F	F	110	F	F	F	F	115E6	130E6	110	C	C	F	130	F	F	B	B	C
16	E	B	E	B	E	F	110	110	110E6	110	F	F	F	110E6	C	C	G	F	F	F	F	E	B	110
17	B	B	B	B	E	F	F	F	F	140E6	110	110	110	110	F	F	110	F	130	125E6	F	B	E	B
18	E	E	C	B	E	C	C	F	105	F	C	110	110	110	110	F	F	F	F	140E6	F	E	E	E
19	B	C	C	B	B	F	F	F	F	125	120	C	115	130E6	110	110	105	105	140	130	120	115	B	B
20	C	E	E	B	B	F	F	F	F	120E6	F	100	100	100	100	100	100	F	F	F	F	B	B	B
21	E	B	E	E	E	F	C	C	F	F	F	115E6	115	F	F	F	115	C	C	F	F	B	C	B
22	E	B	B	E	E	C	C	110	105	F	F	110	105	F	115	110	110	F	C	F	F	C	C	C
23	C	B	B	B	B	F	F	F	F	F	B	B	B	110E6	110	115	F	F	F	F	B	B	B	C
24	C	B	B	B	B	F	F	F	115E6	F	C	110	F	110	120	100	100	F	105	C	C	B	B	C
25	C	B	E	B	B	130	120	F	F	F	F	120E6	115	115	115	100	110	C	F	C	F	B	B	B
26	B	B	B	B	B	135	130	F	F	F	F	145E6	125	F	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B
27	105	B	B	B	B	F	F	F	F	130E6	115	F	110	110	105	F	100	C	105	C	C	C	105	C
28	B	B	S	C	B	C	C	F	F	110	F	110	110	110	F	115	F	F	F	F	F	B	B	B
29	B	110	B	B	B	C	105	F	135E6	125	120	115	115	C	C	120	155E6	120	160E6	140	135	115	C	B
30	B	B	E	E	B	F	F	F	F	130E6	120	110	110	110	115	F	110	F	145E6	F	F	B	E	C
31																								
Медиана	110	110	115			130	120	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	130	120	115	105	110
Учено	3	1	1			2	7	8	9	10	12	18	22	21	19	13	17	6	12	6	3	2	3	3

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Акентьевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана _____

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

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)