

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИПГ

(институт)

Кем составлена Маркевич

Кем подсчитана Маркевич

## ИОСОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 90°E

f<sub>x</sub>I, 0.1 Мгц, июль 1978 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)  
 Станция Подкаменная Тунгуска  
 Долгота 90°00'E широта 61°36'N

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2																								
3												069												
4																								
5	047		043				046															049	043	048
6	041	048																						
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13							071																	
14																						043		
15	058				047																			
16																								
17															070									
18																								
19																								
20		059																						
21																						076		
22																								
23																								
24																								075
25																								
26																								
27		060																						
28																								
29																							078	
30						064																		
31																								
Медиана	<del>058</del> 047	<del>041</del> 059	<del>060</del> 043	<del>048</del>	047	064	058					069									073	<del>076</del> 049	<del>078</del> 046	<del>075</del> 048
Учтено	3	3	1		1	1	2					1									1	3	3	3
	017	012																				033	035	033

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*f<sub>0</sub>F<sub>2</sub> 0.1 МГц июль 1978 год*  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Долгота \_\_\_\_\_ широта \_\_\_\_\_

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Ждановой

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	049	049	052	A	A	059	060	060	060	066	069	070	071	071	073	071	072	071	074	074	073-F	074	081	075
2	072	072	067	064	067	070	074	072	070	071	072	075	072	070	070	069	069	068	068	070	070	070	075	075
3	075	073	068	070	069	070	071	067	069	070	071	070	072	071	069	070	070	067	067	068	068	070	070	074
4	075	072	068	066	065	068	066	064	061	065	066	065	071	066	070	072	072	067	066	061	061	054	038-F	039-F
5	040-F	047	040-F	044	044	045	046-F	042EG	043EG	045EG	045EG	045EG	046EG	046EG	052	054	055	050	048	049	048	049-F	046-F	040-F
6	038-F	039-F	047	046	046	047	046	045	A	047EG	054	056	055	057	059	062	061	064	060	061	065	065	068	066
7	061	057	053	050	053	054	055	054TA	055	057	058	058	058	057	059	055	057	057IR	063	062	061	061	060	066
8	061	050	047	048	053	050UR	053	054	047EG	054	049EG	047EG	058	055	058	058	057	059	060	060	062	063	062	058
9	057	061	055	056	056	055	058	061	061	060	062	066	062	064	064	066	067	068	068	068	070-H	071	071	072
10	065	064	061	062	062	063	067	070	073	072	073	074	074	B	071	074	074	071	070	070	071	076	075	071
11	072	070	064	060	058	062	061	062	061	059	066	064	068	065	067	067	066	B	067	065	068	071	071	071
12	070	070	070	062	067	067	072	070	067	068	068	068	068	068	071	068	066	066	067	068	070	071	073	071
13	070	068	063	060	059	061	062	061	060	061	062	R	063JR	061	062	061	067	065	066	064	064	066	067	069
14	069	072	062	059	061	062	065	070	069	063	066	063	065	067	062	062	060	065	069	070	068	041JF	037	043
15	049	042	042	043	049	047	047	043EG	045EG	047EG	048EG	054	048EG	055	056	057	048EG	056	057	056	059	061	060	061
16	061	061	058	059	060	063	064	063	068	069	073	071	070	070	070	069	069	068	067	066	068	071	071	072
17	073	070	062	060	060	062	063	065	068	064	067	068	068	067	070	067	066	068	070	070	071	071	072	071
18	072	071	065	063	075	076	075	071	072	071	068	067	068	067	066	065	066	064	066	068	071	073	070	068
19	059	060	055	052	052	055	043EG	057	057	056	057	051EG	060	058	061	062	054EG	061	061	064	065	066	064	065
20	064	051	050	050	050	055	058	067	071	073	077	077	078	077	076	075	070	072	073	074	074	075	076	075
21	075	071	066	062	060	064	066	066	067	070	069	070	070	070	069	065	067	066	067	070	070	072	070	070
22	070	066	064	062	058	062	065	066	062	065	066	069	069	068IC	068	065	064	066	066	070	070	073	072	070
23	067	058	053	052	055	057	060	063	069	069	070	078	077	072	074	074	071	070	071	072	074	072	071	069
24	063	057	055	052	050	058	060	056	061	057	060	060	061IC	060	061	062	060	061	063	062	065	066	065	062
25	060	060	048	048	051	056	056	060	060	059	061	061	061	062	064	066	066	067	065	063	066	066	062	057
26	055	051	046	048	051	054	054	048	047EG	054	057	058UR	059	060	060	059	060	060	060	061	061	059	061	060
27	058	051JF	047	046	049	056	056	056	059	062	061	065	065	067	062	064	063	062	062	065	061	063	063	064
28	062	059	053	055	055	056	057	065	064	068	070	069	072	072	075	076	075	074	072	071	070	069	070	063
29	055	050	045	044	050	053	056	060	063	063	062	066	064	066	064	068	068	064	066	C	C	065	069	069
30	061	055	050	047	050	055	058	062	061	062	062	064	065	063	066	065	065	063	065	067	066	067	066	061
31	057	051	051	055	053	058	061	062	069	069	070	069	070	073	071	C	C	C	C	C	C	C	C	063
В.кв.	070	057	070	051	064	048	062	048	060	051	063	055	065	056	066	056	069	060	069	057	070	060	070	060
Медиана	062	060	055	055	055	058	060	062	062	063	066	066	068	066	066	066	066	066	066	067	068	068	070	068
Учено	31	31	31	30	30	31	31	31	30	31	31	30	31	30	31	30	30	29	30	29	29	30	30	31
Ф.кв.	013	019	016	014	009	008	009	010	009	012	010	010	010	010	009	007	009	006	005	008	007	008	009	010

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц \_\_\_\_\_ мн.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f<sub>o</sub>F1, 0.01 МГц, июль 1978 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Маркевич

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

Кем подсчитана Маркевич

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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						410VA	460	500UL	520VA	A	530VA	540UL	540	540	530-H	L	L	L	L	L					
2				L	360UL	410UL	450UL	490	500	500	510	530	540-H	510	500	520	L	L	L	L	L				
3				L	L	L	450	470	490	500	500	510-H	510-H	510	500	500	490	L	L	L	L				
4				L	L	400UL	440UL	490	490	490	500	510	510	520UR	500	500	480	450	440UL	L	L				
5				L	330	370	400	420	430	450	450-H	450	460	460	470	470	450	450	430	L					
6				L	340	390	410	430	A	470	490UR	500	510UR	500	500	500	490-H	450	L	L					
7					350UL	390	430VA	460IA	480	490IA	490UR	510	500	490	500-H	490	480	470	L	L	L				
8					L	A	440	450	470	470	490	470	520	500UR	500IC	500	490UR	480UR	L	L	L				
9					L	L	440UR	470	480-H	500UR	510	520	540-H	L	C	510	490	490	L						
10				L	L	410UL	480UL	490	500UR	500	500	520	530-H	B	560	530-H	500-H	L	L	L					
11					L	410	440	470UR	490-H	520	510	530	520UR	540-H	500-H	510	500-H	B	L	L	L				
12					L	L	460	460	510	B	A	510	R	510IR	510-H	510	490	480UL	L	L	L				
13					L	400	440	480	500	510	510-H	R	520	520-H	520	530-H	500	480	L	L	L				
14					340UL	410VA	450-H	470	500	500	520	520	520	520	520	500	500-H	520-H	440	L	L				
15						390	420	430	450	470	480	490-H	480-H	490	490-H	490	480	500UL	L	L	L				
16					L	410UL	470	490-H	500UR	500IR	540	540	540	540	530	500	500-H	L	L	A	L				
17						L	450UL	490	500IA	490	R	510IR	530	520UR	540	510	520-H	470	L	L					
18					L	390UL	L	L	520UR	510	530	530	530	540	530	L	500	L	L	400UL	L				
19					L	400	430	470-H	480-H	500	510-H	510	520	520	520	520-H	540-H	500	L	L	L				
20					L	L	L	490	500	530-H	530	L	540	550-H	550-H	510UL	L	L	L	L	L				
21					L	L	C	C	500	510	520	540	540	540	540	520UL	510-H	L	L	L	L				
22					L	L	450-H	480	490	500	510-H	520	520-H	540IC	510	520	L	490UL	L	L	L				
23				L	330UL	L	L	480UL	500-H	500	520	510IR	510UR	540	510-H	520	490UL	L	L	L	L				
24					L	390	440	460-H	470UR	480	480UR	R	500IC	490UR	500IR	500-H	L	460	L	L	L				
25					C	C	C	C	C	500	500UR	520	520-H	520-H	520-H	490-H	480-H	460	L	L	L				
26					310UL	380UL	410UL	L	470	480-H	490	500UR	R	500	500	490	L	460	430	L					
27					L	390	420	470	470	490	520VA	500	510	500-H	500	490	460	L	L	L	L				
28						L	410UL	470UL	490	520VA	500IA	510	510	500	500	500-H	L	L	L	L	A				
29						380	420UL	410	470	480-H	490UR	490UR	500	500	L	490	480	L	L	C	C				
30					L	L	L	440	490UR	490	490-H	490	500IR	500-H	490IR	480	L	430	L						
31					L	A	R	480	490	500	510	500	500	490	C	C	C	C	C	C	C				
<del>В.кв.</del> <del>Н.кв.</del>					<del>350</del> <del>330</del>	<del>410</del> <del>390</del>	<del>450</del> <del>420</del>	<del>490</del> <del>460</del>	<del>500</del> <del>480</del>	<del>500</del> <del>480</del>	<del>520</del> <del>490</del>	<del>520</del> <del>500</del>	<del>530</del> <del>500</del>	<del>540</del> <del>500</del>	<del>520</del> <del>500</del>	<del>520</del> <del>490</del>	<del>500</del> <del>480</del>	<del>490</del> <del>450</del>	<del>440</del> <del>430</del>						
Медиана					340UL	400	440	470	490	500	500	510	520	510	500	500	490	470	440	400UL					
Учено					7	18	24	26	29	29	29	28	29	29	29	28	22	17	4	1					

Д. кв.

Пробег частоты от 020 020 030 030 020 020 030 020 030 040 020 030 020 040 010  
 МГц до 10 МГц мин. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

$f_oE$ , 0.01 Мгц июль 1978 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Маркевич

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

Кем подсчитана Маркевич

ИОСОФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 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	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	340UR	R	R	270VA	240VA	A	180VA	A									
2	A	A	170VA	190	240	Y	300VA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	340	310	280VA	A	A	170VA	A									
3	B	B	A	A	250	270VA	A	A	A	A	360VA	A	380	A	A	A	R	R	290	280VA	A	A	A	A									
4	A	B	160VB	200	230UR	260	300-H	R	R	350	A	A	A	A	360	350	350VA	300UR	290	260VA	220VA	200	A	A									
5	120VB	170VB	170VA	A	210VA	240VA	290UR	R	R	A	Y	A	A	A	370	340	R	Y	B	A	240	190VA	A	150									
6	A	A	A	180VA	220VA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	340	340	310	Y	Y	A	A	A	A									
7	A	B	170VB	200VB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	300UR	R	230VA	A	A	A									
8	A	A	A	A	A	250VA	A	A	R	A	B	B	A	380	B	A	B	360VB	A	A	A	A	A	140VB									
9	120VB	150VB	190VB	190	A	270VA	R	A	A	A	A	A	A	A	A	370	A	A	310	A	240VA	A	170VA	130VB									
10	150VB	160VB	160	210VA	A	280VA	290VA	A	A	A	A	A	A	B	B	380	R	R	300VA	290VA	A	A	A	150VA									
11	B	140VB	180VA	A	230VA	270VA	300VA	A	350VA	350VA	A	A	A	A	390	360	350	B	B	A	240VA	210VA	170VA	B									
12	B	B	160VB	200VA	A	290	300VA	A	A	B	A	A	A	R	A	R	370	340	A	290VA	A	A	A	B									
13	B	B	A	A	210VA	280	300VA	A	A	A	A	A	R	A	380	A	A	A	A	290VA	A	190VA	180	B									
14	B	A	A	A	A	260VA	300VA	A	B	350VA	A	A	A	380	370	R	350	R	B	270VA	230-H	210	180VA	B									
15	B	B	A	190	220	250VA	290	R	A	A	A	A	A	380	390	R	350	R	R	280VA	A	A	190VB	B									
16	B	B	A	A	220	A	300UR	A	B	A	A	A	A	R	380	A	350UR	A	A	270VA	220VA	190	A	A									
17	A	A	A	A	A	250VA	A	A	A	A	380VA	A	A	A	R	R	R	330	290VA	270VA	220VA	200VA	190VA	B									
18	B	B	140VB	A	230	280VA	300VA	A	A	360VA	390VA	A	A	380	380	R	350UR	R	Y	280VA	A	A	170VA	B									
19	100EE	B	160VB	190	230	270	310	320	330VA	R	A	A	A	A	R	R	R	R	A	A	A	A	A	B									
20		150VB	B	240	260	300	330	A	A	R	A	A	A	A	R	R	340	R	A	A	210VA	190VA	A										
21			B	190VB	A	A	C	R	A	A	A	A	A	A	R	R	R	330	R	A	A	200VA	160VB										
22			B	190VA	210	250VA	280	A	350VA	360VA	A	A	A	C	R	R	R	320UR	R	260	A	A	A										
23			A	B	210	260	A	A	A	A	370VA	A	380VA	390	R	Y	R	R	300UR	260VA	A	190VB	B										
24			B	190VB	A	250VA	280	R	A	R	R	R	A	360	R	R	R	310UR	300VA	260VA	A	200VA	B										
25			B	190VB	C	260	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	340	320	290	250	200VA	A	140VB										
26				A	210	A	R	R	A	A	A	A	A	A	380-H	R	340	A	A	250VA	A	190VA	140VB										
27				A	200	250	R	300UR	A	A	370VA	370VA	360VA	A	A	A	R	R	R	A	A	A	B										
28				A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A	340	A	320	300VA	A	A	A	A										
29				A	R	230VA	270VA	A	A	A	A	A	A	A	360	A	A	A	300VA	C	C	A	A										
30				A	A	240VA	280VA	A	A	A	A	A	360	A	A	A	A	A	290VA	240VA	A	A	A										
31				B	A	230VA	270VA	A	A	A	A	A	A	A	350VA	C	C	C	C	C	C	C	C										
В.кв.	140	160	170	190	230	270	300	330	350	360	380	360	380	380	360	370	340	350	340	340	310	300	290	280	260	240	220	200	190	180	160	150	140
Медiana	120VB	160VB	160VB	190V	220	260VA	300VA	320	350VA	350VA	370VA	370VA	370VA	380	380	350	350	320	300VA	270VA	230VA	200VA	170VA	140VB									
Учтено	4	4	11	13	16	23	18	3	3	5	5	1	4	6	11	7	12	11	13	18	11	12	12	4									
Q. кв.	030	020	010	010	020	020	020	030	020	010	020		020	000	020	030	010	030	010	020	020	010	020	010									

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ±0.1 Мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*f<sub>0</sub>E<sub>s</sub>*, 0.1 МГц, июль 1978 год  
(характеристика) (лимита) (месяц) (год)



ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

Кем подсчитана Ждановой

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Нояское 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	020	031	033	080	064JA	046	036	050	067JA	066JA	065JA	043	047	040	037	040	028	026	027	029	027-H	028	029	027	
2	029	035JA	025	020	020-G	026	032	035	037	036	039	040	039	040	036	035	G	034E6	023-G	030	028	023	018	030	
3	015E6	012E6	020	027	025	030	037	047	043	041	041	042	038E6	039	038	036	028	023-G	029E6	029	029	031	041	024	
4	030	013E6	016E6	020E6	020-G	026E6	030E6	G	G	035E6	036	040	042	036	036E6	035E6	036-H	024-G	029E6	027-H	023	020	026	020	
5	012E6	017E6	024	021	022	025	026-G	027	023-G	036	G	038	039	037	037E6	034E6	G	G	033E6	033	022-G	022	020	015E6	
6	013	021	021	021	026	029	030	033	064JA	038	040	040	038	037	033	034E6	034E6	031E6	G	028	032	042	062	026	
7	025	017E6	017E6	020E6	025	034	047	067JA	053	057	043	043	042	040	036	044	037	026-G	030E6	026	026	060JA	070JA	033JA	
8	033JA	065JA	035JA	066JA	063JA	051JA	041JA	034	G	035	038E6	039E6	038	038E6	039E6	040	040	036E6	045	065JA	045	027	020-H	014E6	
9	012E6	015E6	019E6	021	024	030	G	034	038	041	043	044	043	042	037	037E6	038	043	023-G	037	049	040JA	023	013E6	
10	015E6	016E6	016E6	022	024	036	038	037	039	041	039	040	038	B	050E6	038E6	G	G	035	045	058	027	027	022	
11	011E6	014E6	020	026	028	042	040	041	043	044	043	042	041	040	038-G	036E6	035E6	B	035E6	031	030	026	027	025	
12	014E6	018E6	016E6	026	028	020-G	033	038	041	058E6	066	040	041	037	040	G	037E6	034E6	043	033	031	040	024	016E6	
13	017E6	016E6	022	020	022	028E6	031	034	043	043	044	040	037	039	038E6	040	037	038	046	037	030	021	018E6	014E6	
14	012E6	036JA	047	051JA	036JA	046	040	036	040E6	036	040	040	039	038E6	037E6	034	035E6	022-G	033E6	028	023E6	018-G	018	018E6	
15	013E6	013E6	026	017-G	022-H	026	029E6	G	039	036	037	037	038	038E6	030-G	G	035E6	G	G	032	027	025	019E6	016E6	
16	021	015E6	020	020	020-G	029	030E6	034	039E6	044	045	039	038	G	034-G	038	035E6	035	042	063JA	026	019E6	020	031	
17	022	020	026	045	026	040	063JA	044	057	042	041	044	047	039	029-G	032	027-G	023-G	032	035	029	039	032	024	
18	014E6	013E6	014E6	020-H	018-G	030	042	048	057	043	047	041	040	036-G	032-G	G	028-G	023-G	027	032	030	045	017	017E6	
19	010E6	014E6	016E6	017-G	022-G	027E6	031E6	023-G	035	G	038	040	046	039	G	G	G	G	042	036	028	022	029	015E6	
20	016E6	017E6	015E6	019E6	024E6	026E6	030E6	033E6	035	040	G	038	039	037	032-G	G	034E6	G	035	028	023	020	026	021	
21	026	026	015E6	019E6	025	028	032	G	036	037	040	039	039	039	G	G	G	033E6	G	044	027	022	016E6	017E6	
22	012E6	015E6	018E6	023	022	025	028E6	033	036	037	038	040	040	C	032	032	028	026-G	026	027	026	023	024	040	
23	022	018E6	021	020E6	021E6	023-G	036	043	040	039	039	040	038	039E6	G	G	030	022-G	030E6	028	023	019E6	016E6	016E6	
24	019E6	019E6	017E6	019E6	021	026	028E6	G	034	G	G	G	G	038	035-G	G	G	G	023-G	031	048	030	020	015E6	015E6
25	015E6	015E6	014E6	019E6	020	026E6	024-G	029	027-G	035	040	037	039	038	038	042	034E6	032E6	020-G	025E6	023	023	014E6	014E6	
26	024	025	035	026-H	021E6	024	025	028	034	035	044	060	043	040	042	032	029-G	035	032	028	046	031	020	031	
27	043	031	034JA	026	024	020-G	028	030E6	038	044	067JA	048	048	045	048	049	G	027	026	028	028	022	026	021	
28	021	026	032JA	039	029	029	G	033	049	055	065JA	046	046	042	037	032	048	025-G	040	037	061JA	042	020	012E6	
29	020	031JA	020	020	023	046	038	036	037	038	039	045	046	063JA	036E6	042	040	038	040	C	C	027	019E6	016E6	
30	014E6	017E6	013E6	021	020	025	034	031	042	042	038	042	036E6	042	035	039	038	039	046	046	044	026	011E6	018E6	
31	014E6	014E6	018E6	018E6	021	026	044	043	036	040	043	043	044	046	035	C	C	C	C	C	C	C	C	C	015E6
В.кв. Н.кв.	022 013	026 015E	026 016E	026 020E	026 021E	034 026E	038 G	041 G	043 035	043 036	044 038	043 039	043 038	040 037E	034 035	039 G	037E 034E	035 024	040 029E	037 028	032 026	031 022	027 018	025 015E	
Медiana	016E6	017E6	020	021	022	027	032	034	038	040	040	040	039	039	036	035E6	030E6	026E6	032E6	032	028	026	020	018E6	
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	30	30	29	30	29	29	30	30	31	
Д.кв.	009	011D	010D	006D	005D	008D	008D	009D	008	007	006	004	005	003D	003	004D	003U	011	011D	009	006	009	009	010D	

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц мин. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fBEs, 0.1 Мгц, июль 1978 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Дранкович

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

Кем подсчитана Дранкович

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное 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	016	030	019	080AA	064AA	041	035	035	052	055	053	041	043	039	037	037	028	026	027DR	029	026	025	018	017
2	017	017	017	019E6	019-6	026DY	032	035	037	036	039	040	039	040	036	035	f	034E6	023-6	030	028	020	017	020
3	015E6	012E6	017	024	019-6	030	036	043	038	037	037	039	038E6	039	038	036	028DR	023-6	029E6	029	029	031	019	016
4	019	013E6	016E6	020E6	019-6	026E6	030E6	f	f	035E6	036	037	038	036	036E6	035E6	036-H	023-6	029E6	027	023	019-6	022	017
5	012E6	017E6	017	020	022	025	026-6	027DR	023-6	036	f	037	037	036	037E6	034E6	f	f	033E6	033	022-6	020	019	015E6
6	013	015	018	019	024	029	030	033	064AA	038	040	039	038	037	033UR	034E6	034E6	031E6	f	028UY	032	035	047	019
7	018	017E6	017E6	020E6	025	034	043	067AA	036	052	036	038	038	036	036	037	037	024-6	030E6	026DR	025	038	050	024
8	020	035	020	026	033	041	035	034	f	035	038E6	039E6	038	038E6	039E6	039	036E6	036E6	038	030	034	020	019	014E6
9	012E6	015E6	019E6	017-6	024	030	f	034	037	038	037	040	038	038	037	037E6	037	036	023-6	034	037	036	017	013E6
10	015E6	016E6	016E6	021	024	033	034	036	039	038	039	039	038	f	050E6	038E6	f	f	032	033	034	026	025	015
11	011E6	014E6	018	025	028	034	034	041	036	037	042	042	041	040	035-6	036E6	035E6	f	035E6	031	029	021	017	017E6
12	014E6	018E6	016E6	020	028	020-6	033	036	040	058E6	056	040	041	037UR	039	f	037E6	034E6	039	031	030	022	020	016E6
13	017E6	016E6	018	020	022	028E6	031	034	036	040	040	039	037UR	039	038E6	040	036	036	033	030	029	019	018E6	014E6
14	012E6	025	022	037	025	041	037	035	040E6	036	038	038	039	038E6	037E6	034UR	035E6	022-6	033E6	028	023E6	018-6	018	018E6
15	013E6	013E6	021	017-6	020-6	026	029E6	f	035	036	037	037	038	038E6	030-6	f	035E6	f	f	032	026	025	019E6	016E6
16	018E6	015E6	019	020	019-6	029	030E6	034	039E6	042	045	039	038	f	034-6	036	035E6	035	034	050	025	019E6	020	019
17	018	016	020	031	025	035	039	038	055	041	039	040	043	039	029-6	032UR	027-6	023-6	032	035	029	020	019	012E6
18	014E6	013E6	014E6	020-H	018-6	030	041	048	045	037	041	040	039	036-6	032-6	f	028-6	023-6	027DY	030	027	020	017	017E6
19	010E6	014E6	016E6	016-6	021-6	027E6	031E6	023-6	035	f	038	040	040	039	f	f	f	f	034	034	026	020	022	015E6
20	016E6	017E6	015E6	019E6	024E6	026E6	030E6	033E6	035	037	f	038	039	037	032-6	f	034E6	f	033	028	022	019	020	019
21	019	019E6	015E6	019E6	025	028	030	f	036	036	039	039	039	039	f	f	f	033E6	f	034	023	020	016E6	017E6
22	012E6	015E6	018E6	019	019-6	025	028E6	033	035	036	038	040	038	f	032DR	032DR	028DR	026-6	026DR	026E6	025	023	018	023
23	017	018E6	018	020E6	021E6	023-6	034	036	036	039	037	038	038	039E6	f	f	030DR	022-6	030E6	028	023	019E6	016E6	016E6
24	019E6	019E6	017E6	019E6	021	026	028E6	f	034	f	f	f	038	035-6	f	f	f	023-6	031	031	023	020	015E6	015E6
25	015E6	015E6	014E6	019E6	020	026E6	024-6	029	027-6	035	036	037	039	038	038	038	034E6	032E6	019-6	025E6	021	023	014E6	014E6
26	014E6	019	018	019-H	021E6	024	025UR	028UR	034	035	040	039	040	040	038E6	032UR	029-6	032	032	026	033	019	014E6	018
27	019	019	024	019	018-6	020-6	028UR	030E6	036	038	052	038	037	037	039	038	f	027DR	026UR	028	028	019	018E6	018
28	017E6	017E6	029	025	029	029	f	033	043	052	053	040	042	038	037	032	038	023-6	036	034	059	033	018	012E6
29	018E6	026	017	020	023DR	037	037	035	036	038	039	039	043	040	036E6	039	037	035	032	f	f	020	019E6	016E6
30	014E6	017E6	013E6	017	020	025	030	031UR	036	036	038	037	036E6	039	035	039	036	039	034	034	032	018	011E6	018E6
31	014E6	014E6	018E6	018E6	019	024	042	034	036	040	040	042	041	038	035	f	f	f	f	f	f	f	f	015E6
к.к.в.	015E6	013	012E6	015E6	019	016E6	021	019E6	025	019	033	025	035	f	036	f	038	035	040	036	040	037	040	038
Медiana	015E6	017E6	018	020	022	028	031	034*	036	037	039	039	038	038	036*	035E6	f	024E6	032	030	027	020	018	016E6
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	30	30	29	30	29	29	30	30	31
Д.к.в.	005E	003U	003D	002D	006	008	005D	004D	003	004	003	002	002	002	003E	002D	002D	011E	004D	006	008	006	003	003U

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мпц. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*f*-min 0.1 МГц июль 1978 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска  
 Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 Поясное время 190° E

ИПГ  
(институт)  
 Кем составлена Дранкович  
 Кем подсчитана Дранкович

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	012	013	013	010	010	010	010	010	011	012	010	013	010	010	011	012	016	016	012	010	013	017	015	012
2	011	012	010	017	012	018	016	012	016	012	018	018	017	013	016	016	022	012	015	010	010	015	015	013
3	015	012	010	012	012	013	019	017	012	014	016	011	010	012	017	016	016	017	016	016	015	015	012	015
4	012	013	016	015	012	017	017	019	016	012	016	014	015	025	017	016	017	016	013	013	010	015	015	011
5	012	017	016	015	015	015	016	016	014	015	019	017	011	010	018	018	019	017	033	024	019	016	011	012
6	012	011	011	010	018	018	018	018	010	017	017	036	026	012	018	016	017	018	020	019	019	012	012	018
7	010	017	017	020	017	015	012	017	017	016	018	011	019	016	016	018	019	017	011	012	017	014	012	012
8	011	012	012	015	016	015	012	019	018	018	038	039	035	019	039	036	036	036	020	011	010	016	012	014
9	012	015	019	015	015	015	019	016	013	014	012	012	017	012	013	016	017	011	015	019	014	012	011	013
10	015	016	012	015	017	016	012	012	030	017	017	020	017	B	050	017	019	020	012	012	012	011	011	011
11	011	014	013	015	018	012	013	023	017	010	018	037	035	018	012	016	018	B	035	017	018	017	014	017
12	014	018	016	018	013	016	014	010	018	058	017	020	020	018	018	019	016	012	012	010	017	016	016	016
13	017	016	013	016	013	018	010	016	012	010	019	018	010	017	017	017	015	016	010	016	017	013	012	014
14	012	012	016	015	015	017	013	011	040	020	017	015	019	018	018	018	017	017	033	017	017	016	012	018
15	013	013	012	015	016	012	011	020	017	012	012	017	014	015	019	017	015	017	017	019	017	015	019	016
16	018	015	017	017	016	020	019	022	039	035	034	020	018	019	012	017	017	020	018	012	018	018	010	011
17	012	015	015	016	018	017	014	014	016	016	015	017	017	016	012	012	017	013	012	017	016	016	012	012
18	014	013	014	012	015	015	015	012	011	013	012	016	014	010	010	019	017	010	010	013	014	014	010	017
19	010	014	016	015	017	014	013	010	010	012	018	018	017	010	016	010	016	016	018	017	019	017	010	015
20	016	017	015	019	020	019	017	013	017	017	017	019	019	017	018	017	014	017	018	018	015	016	013	017
21	015	019	015	019	019	019	015	020	018	017	018	019	020	018	019	015	016	019	018	016	013	014	016	017
22	012	015	018	012	018	018	013	017	018	015	011	015	012	C	017	015	015	011	010	015	017	016	015	014
23	016	018	016	020	019	018	016	016	015	018	016	014	017	017	018	016	017	016	018	016	017	019	016	016
24	019	019	017	019	017	017	012	016	020	017	019	018	019	018	020	017	019	019	018	018	016	019	015	015
25	015	015	014	019	017	017	017	016	016	017	012	019	017	011	017	011	018	017	015	015	015	015	014	014
26	014	015	016	014	017	017	012	010	017	010	010	010	017	010	010	010	010	010	012	019	018	015	014	010
27	015	016	013	015	016	019	012	019	019	016	017	012	012	016	015	016	017	014	017	017	018	015	018	016
28	017	017	016	012	015	015	019	018	013	017	013	017	017	013	013	017	013	013	017	017	011	017	017	012
29	018	014	016	015	018	017	016	017	018	018	018	020	018	017	012	018	019	020	019	C	C	014	019	016
30	014	017	013	014	014	014	013	017	017	015	017	017	020	018	019	019	012	013	012	016	017	017	011	018
31	014	014	018	018	013	016	013	017	017	016	020	012	019	019	012	C	C	C	C	C	C	C	C	015
Медиана	015	012	017	013	016	013	018	014	018	014	018	015	017	012	018	013	018	016	018	013	018	012	018	012
Учено	014	015	015	015	016	017	014	016	017	016	017	017	017	016	017	017	017	016	016	016	017	016	014	015
	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	30	30	30	29	29	30	30	31
	003	004	003	004	004	003	005	006	005	005	005	005	005	006	006	002	002	005	006	006	004	003	003	004

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц \_\_\_\_\_ мин. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F2 0.01 июль 1978 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Дранкович

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

Кем подсчитана Дранкович

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	280	280	280	A	A	295	290	265	265	285	275	285	275	295	285	285	300	290	285	300	290-F	290	290	285			
2	275	285	285	285	280	285	290	285	275	285	280	275	285	280	285	275	300	295	285	290	295	300	280	280			
3	285	275	270	280	280	285	295	285	280	285	285	280	260	285	285	290	305	300	295	300	300	300	300	280			
4	285	295	285	300	290	295	290	270	265	270	300	275	280	260	280	275	300	290	295	305	295	280	250-F	240-F			
5	240-F	275	300-F	245	250	250	260-F	G	G	G	G	G	G	G	G	260	260	270	270	260	280	285	290-F	290-F	280-F		
6	280-F	270-F	280	280	265	280	255	245	A	G	255	265	250	265	270	295	275	310	310	300	300	300	290	280			
7	280	275	270	300	285	280	275	A	280	265	275	275	280	260	255	275	265	R	290	305	305	300	290	290			
8	305	275	300	285	300	285UR	260	260	G	260	G	G	275	270	260	290	265	265	280	290	290	305	305	265			
9	260	275	270	290	305	260	270	260	260	270	265	275	280	270	275	275	275	280	305	290	310-H	315	275	285			
10	280	290	280	290	290	295	275	285	290	300	280	280	295	B	270	280	305	300	300	300	300	300	305	285			
11	285	285	290	300	270	270	260	285	285	255	290	280	280	310	285	265	290	B	295	300	295	310	285	290			
12	280	285	290	305	285	280	280	290	270	270	270	275	260	280	280	280	290	290	300	300	295	295	280	300			
13	280	275	280	285	285	280	280	280	265	280	270	R	270JR	280	275	255	270	270	275	295	295	295	280	275			
14	270	285	285	270	285	285	275	280	285	265	260	260	260	285	260	260	265	280	290	285	290	F	270	270			
15	275	275	270	260	295	255	245	G	G	G	G	245	G	250	265	260	G	260	280	290	305	300	300	285			
16	290	285	285	290	290	290	280	280	275	270	280	290	285	295	270	280	280	295	295	300	300	300	290	275			
17	275	285	345	290	315	285	275	260	285	270	260	270	270	285	275	295	290	285	295	305	300	300	300	285			
18	300	285	285	285	285	320	290	280	285	270	265	260	275	300	270	275	265	280	290	290	300	300	285	260			
19	265	260	260	265	265	265	G	285	260	250	260	G	265	270	285	290	G	260	280	285	300	295	280	270			
20	285	275	285	285	295	275	260	285	280	285	290	275	280	280	275	290	265	300	290	305	300	300	290	290			
21	290	285	290	290	300	280	280	275	270	275	270	270	290	275	270	270	275	275	280	290	300	295	295	280			
22	285	290	290	300	285	290	285	270	275	270	275	265	260	C	280	280	280	285	280	290	300	285	300	285			
23	270	280	280	285	275	270	280	295	290	285	265	280	285	285	290	285	300	300	305	305	305	300	300	285			
24	290	285	280	285	285	285	270	285	260	250	275	280	C	300	285	285	290	295	285	305	305	300	300	275			
25	280	285	285	305	310	305	290	295	300	270	270	280	270	285	275	285	290	295	290	315	305	305	300	300			
26	285	290	275	285	285	290	300	260	G	270	250	260UR	270	275	280	295	280	290	290	290	300	305	300	290			
27	280	F	290	290	315	290	290	260	285	290	265	290	285	285	290	305	315	290	315	320	310	300	305	305			
28	295	305	290	305	320	320	315	295	285	285	300	285	305	295	300	290	290	305	320	315	320	310	305	305			
29	295	285	290	290	305	305	300	300	290	315	280	295	310	295	290	300	310	310	315	C	C	305	300	300			
30	300	290	305	300	315	315	300	305	285	270	280	285	285	285	285	315	290	310	315	325	295	300	300	285			
31	290	300	290	300	310	325	290	305	310	280	280	280	290	300	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300		
В.кв. н.кв.	290 275	285 275	290 280	300 285	305 285	295 280	290 270	285 260	285 265	285 265	280 260	280 260	285 265	295 270	285 270	290 275	300 270	300 280	300 285	305 290	305 295	300 295	300 285	290 275			
Медиана	280	285	285	290	290	285	280	280	280	270	270	270	280	285	280	280	285	290	290	300	300	300	290	285			
Учетно	31	30	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	29	31	30	30	28	30	29	29	29	30	31			
Ф.кв.	015	010	010	015	020	015	020	025	020	020	020	020	020	025	015	015	030	020	015	015	010	005	015	015			

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



M(3000)F1 0.01 июль 1978 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска  
 Долгота 90°00'E широта 61°36'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 Поясное время 90°E

ИПГ

(институт)  
 Кем составлена Маркевич  
 Кем подсчитана Маркевич

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						A	340	350UL	A	A	A	340UL	355	355	345-H	L	L	L	L	L					
2			L	L	L	L	340UL	350	355	375	365	360	350-H	360	360	345	L	L	L	L	L				
3			L	L	L	L	345	350	350	360	360	355-H	355-H	360	360	350	340	L	L	L	L				
4			L	L	L	330UL	340UL	340	355	360	360	365	365	350UR	360	360	360	355	335UL	L	L				
5			L	L	L	300	330	340	360	365	390	370-H	380	350	370	360	360	345	340	L					
6			L	L	L	320	325	340	360	A	360	360UR	340	355UR	360	365	345	350-H	360	L	L				
7					L	330UL	340		A	A	350		A	370UR	355	360	375	340-H	370	340	360	L	L	L	
8					L	L	A	365	340	375	375	360	380	360	370UR	C	340	330UR	350UR	L	L	L			
9					L	L	L	365UR	355	350-H	360UR	360	360	C	L	C	370	370	340	L					
10			L	L	L	L	320UL	345	360UR	370	380	365	360-H	B	B	375-H	340-H	L	L	L					
11					L	L	340	365	340UR	360-H	365	370	355	355UR	350-H	350-H	355	350-H	B	L	L	L			
12					L	L	L	335	365	360	B	A	370	R	R	355-H	360	365	365UL	L	L	L			
13					L	L	340	330	340	350	345	355-H	R	365	365-H	365	340-H	345	335	L	L	L			
14					L	L	A	345-H	340	340	360	360	365	360	350	345	355	340-H	310-H	340	L	L			
15						L	320	340	360	360	385	390	370-H	375-H	370	375-H	370	370	340UL	L	L	L			
16					L	L	L	350	340-H	R	R	340	350	370	350	370	385	345-H	L	L	A	L			
17						L	L	345UL	335	A	370	R	R	365	385UR	355	370	365-H	360	L	L				
18					L	L	L	L	L	330UR	355	340	340	365	345	345	L	360	L	L	L	L			
19					L	L	335	360	340-H	355-H	360	370-H	370	365	355	365	365-H	320-H	335	L	L	L			
20					L	L	L	L	340	340	345-H	360	L	355	345-H	340-H	355UL	L	L	L	L	L			
21					L	L	L	C	C	350	345	360	360	335	360	360	350UL	345-H	L	L	L	L			
22					L	L	L	350-H	355	370	375	370-H	370	360-H	C	365	360	L	340UL	L	L	L			
23				L	L	L	L	325UL	L	L	350UL	350-H	365	370	R	370UR	360	360-H	345	360UL	L	L	L		
24					L	L	L	340	340	350-H	370UR	360	380UR	R	C	380UR	R	350-H	L	350	L	L	L		
25					C	C	C	C	C	C	355	370UR	365	365-H	355-H	350-H	350-H	365-H	330	L	L	L			
26					L	L	L	325UL	345UL	330UL	L	340	350-H	350	360UR	R	360	360	360	L	340	330	L		
27					L	L	L	335	345	355	360	345	A	360	355	360-H	360	360	365	L	L	L			
28					L	L	L	L	350UL	A	A	A	350	350	350	360	360-H	L	L	L	L	A			
29						L	L	A	360UL	365	360	355-H	370UR	365UR	340	355	L	360	355	L	L	C	C		
30					L	L	L	L	370	350UR	350	365-H	365	R	360-H	R	360	L	A	L					
31					L	L	L	L	A	R	355	370	350	345	365	350	370	C	C	C	C	C			
Квартил					330	310	340	330	350	340	360	340	360	350	370	360	365	355	365	350	360	350	365	340	340
Медиана					325UL	335	340	350	355	360	360	360	360	360	360	360	360	350	340	340	340				
Учтено					5	11	22	25	25	26	26	26	26	26	27	25	28	22	16	4					
Диапазон кв.срм.					020	010	010	020	010	015	010	010	010	010	015	015	010	025	020	010					

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц \_\_\_\_\_ мин. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км июль 1978 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Дранкович

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

Кем подсчитана Дранкович

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 Полное 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	275	305UA	290	A	A	A	240	225	A	A	A	200UA	235UA	200	190-H	210-H	195-H	235	230	250UA	250	270	250	245	
2	260EA	260	265	270	260	260UY	210UA	225	200	200	220	190UA	200UA	210	190	205	210	225	235	250	255UA	250	250	250	
3	260	250	280	290UA	260	245	250UA	250UA	225UA	210	210	200	195	210	200	215	230	215	215	240	250UA	260	255	255	
4	245UA	245	265	270	250	250	230	230	215	200	195	190	200UA	200	220	210	225	230	235	240	250	280	385	375	
5	375	310	270	285	295	270	260	225	215	200	200UY	220	235	230	240	220	210	250UY	250	300UA	250	265	265	280	
6	285	285	300	280	265UA	260UA	240	230	A	230UA	220	210	200UA	220	210	205	220-H	220	225UY	245UY	275UA	275UA	295UA	285	
7	265	270	280	265	270	265UA	A	A	245UA	A	215	210	215	200	190-H	210	245	235	235	230	245	270EA	A	260	
8	235EA	365EA	285	310UA	300EG	A	235UA	220	210	210	230	200	230	215	185	210	220UB	225	250UA	235UA	290UA	265	270	275	
9	305	285	275	285	245	235	235	220	220-H	250-H	200	215UA	210-H	200-H	205	220	220	220	220	240	260UA	240	265	270	
10	260	255	280	290EG	250	265	245UA	230	220UA	210	215	205	190-H	B	275UB	195-H	210-H	220	230	250UA	270	260	240	250	
11	260	260	275	280	245UA	270UA	220	275UA	215-H	215	210UA	220UA	225	225-H	200-H	205	225-H	B	245	250	250	250	240	245	
12	250	255	245	260	270UA	250	245	235	215	B	A	205	210UA	200	200UA	205	220	205	255UA	245	250UA	255	250	245	
13	255EB	265	265	280	250	240	240	225	200UA	200UA	215-H	210UA	205	205-H	205	220UA	225	230	230UA	250UA	260UA	260	260	255	
14	260	275UA	275UA	A	270UA	A	250UA	230UA	245UB	210	195	190	220	205	200	220	230-H	230-H	240	245	250	275	320	320	
15	290	275	310	310	270	270	245	235	240	205	200	200-H	200-H	200	210-H	220	210	240	250	250UA	250	265	250	255	
16	250	250	275	280	255	250UA	225	210UA	220UB	235UA	250UA	205	200	215	195	200	190-H	240	230	245IA	260	265	255	240EA	
17	260EA	240	290	275UA	250	290EA	275UA	240UA	A	220UA	190-H	190-H	220	190-H	205	190	215-H	210	230	260UA	260	240	245	250	
18	245	245	260	285	250	245	300UA	A	275UA	230	225UA	210UA	200	210	215	195	205	230	230UY	250UA	280UA	265	250	290	
19	280	275	290	300	285	245	230	210-H	215-H	235	205-H	200	220	225	220	200-H	210-H	225	240	255UA	255	265	275	265	
20	260	245	275	290	275	240	245	225	220	230-H	210	210	195	185-H	200-H	215	215	225	240	235	240	250	245	250	
21	255EA	250UB	250	260	250	250	C	C	220	200	210	210	190	200	215	200-H	210-H	220	230	255UA	265	250	240	245	
22	250	260	260	260	245	235	220-H	230	200	185	195-H	200	200-H	200IC	200	200	200-H	230	225-H	250	265	250	250	260UA	
23	270UA	270	285	300	270	240	245	230UA	200-H	210UA	215	200	210	215	195-H	200UY	215	210-H	235	250	250EG	250	250	240	
24	245EB	265EB	275	290	250	245	215	225-H	195	220	200	210	190-H	205-H	200	225-H	220	230	235	255UA	255	255	240	240	
25	250	270	250	250	C	C	C	C	C	C	190	190-H	205	190-H	190-H	210-H	195-H	220-H	215	230	240	265	250	230	240UB
26	250EA	270EA	290EA	300UA	275	250	225	205	210	195-H	210	200	215	225	205	210	200	220UA	230UA	250	275	250	245	245	
27	270EA	265	290UA	290	260	250	220	215	200	240	A	190	190	195-H	230	210UA	200	210	240	245	250	245	245	240UA	
28	250EB	245	270EA	265	250	240UA	230	245UA	A	A	A	220UA	250UA	185	210	200-H	230UA	225	260UA	245UA	A	250UA	235	235UB	
29	235EB	280EA	265UA	275	300	235UA	280UA	225UA	225	205UA	215UA	190UA	265UA	230	200	215	240	230UA	240UA	C	C	235	250UB	250	
30	230EB	245UB	240	270	255	230	235UA	230	225	210UA	200UA	210	210	220UA	200-H	225UA	200UA	230UA	250UA	250	240	240	230	250EB	
31	245EB	245EB	250UB	250	255	245	A	220UA	235	225UA	240UA	250UA	225UA	205UA	205	C	C	C	C	C	C	C	C	240EB	
Σ кв	270E	275	285	290	270	260	245	230	225	230	210	210	220	215	210	215	225	230	240	250	265	265	260	265	
Медiana	255	260	275	280	260	250	240	225	220	210	210	205	210	205	205	210	215	225	235	250	255	250	250	250	
Учтено	31	31	31	29	29	27	27	27	26	27	27	31	31	30	31	30	30	29	30	29	28	30	29	31	
Δ кв	020U	025	020	020	020	020	020	010	015	030	015	010	020	015	010	015	015	010	010	005	015	015	020	020	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц \_\_\_\_\_ мин. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

HF2 км, июль 1978 год  
 Станция Подкаменная Тунгуска  
 Долгота 90°00'E широта 61°36'N



ИПГ  
 (институт)  
 Кем составлена Маркевич  
 Кем подсчитана Маркевич

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 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						330	370	390UL	470	400	395	350	365	355	345	340	300	330	300	275					
2				280	300	315	310	345	350	350	350	365	350	360	335	365	300	315	L	270	270				
3				290	300	300	315	330	350	350	350	355	395	340	350	340	310	310	300	275	260				
4				270	295	295	320	380	460	425	335	395	360	450	360	360	310	325	310	275	280				
5				L	470	470	490	G	G	G	G	G	G	G	500	495	430	470	505	L					
6				325UL	390	400	500	G	A	G	500	490	G	460	445	365	400	305	285UL	285UL					
7					340	355	405	415IA	425	445	425	425	445	490	440	470	420	420	290	L	250				
8					300	355	440	400	G	520	G	G	425	470	475	390	440	380	330	305UL	295				
9					270	370UL	370	370	370	380	400	370	405	L	370	360	360	345	300						
10				290	285UL	310	365	340	335	320	360	350	330	B	375	350	300	310	295	290UL					
11					L	375	385	390	395	500	370	415	375	370	350	390	325	B	L	315UL	270UL				
12					290	300UL	325	305	375	375	370	385	400	395	350	345	330	320	290	280UL	270				
13					300	325	350	350	435	410	425	R	400	415	410	500	360	370	350	290UL	270				
14				J	320	335	360	345	345	420	400	435	440	400	425	445	410	410	330	275	285				
15						470	505	G	G	G	G	550	G	525	500	445	G	400	L	L	270UL				
16					290	310	350	355	400	415	345	340	375	365	360	345	340	315	295UL	275UA	260				
17						315	360	395	340	370	R	415	430	400	370	325	335	345	300	285					
18					L	260	315	350	345	380	420	435	395	395	370	L	375	L	315	285	285				
19					350	365	G	440	465	525	500	G	470	470	400	400	G	400	350UL	295UL	275				
20					320	L	L	350	335	340	335	365	350	355	365	315	395UL	295	L	270	255				
21					275	L	330	370	375	365	375	400	375	360	375	380	365	L	330	290UL	265				
22					L	315	340	360	395	420	380	390	395	380IC	360	395	L	350	L	280	270				
23				315	335	350UL	L	320	340	335	380	350	350	345	330	340	320	320	290UL	275UL	250				
24					L	335	375	370	370	525	420	430	C	375	420	390	335	330	L	290UL	260				
25					250	300	320	330	395	435	410	395	425	375	390	350	335	325	300UL	270	265				
26					335	325	315	L	G	500	445	445	460	410	440	355	360	320	325	285UL					
27					280	320	325	390UL	390	335	370	335	360	350	335	315	300	340	280	275					
28						265UL	295UL	320	340	350	315	340	315	330	315	330	320	290	275	250	A				
29						290	310	315	340	300	390	330	320	330	L	320	295	L	275	C	C				
30					265	L	320	315	350	370	360	350	350	345	350	305	330	300	275						
31						255	300UA	300	300	340	340	330	330	320	300	C	C	C	C						
б.кв				315	280	335	280	355	300	380	320	390	330	435	345	500	350	425	360	435	350	430	350	430	350
н.кв																									
Медiana				290	300	320	350	360	375	400	385	390	395	375	370	360	335	330	300	280UL	270				
Учтено				6	21	28	29	30	30	31	30	30	30	29	30	29	29	26	24	24	19				
D.kv				035	055	055	060	060	090	150	065	085	080	080	070	050	085	055	040	015	015				

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц \_\_\_\_\_ мин. Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИПГ

(институт)

Кем составлена

Ждановой

Кем подсчитана

Ждановой

h'E км июль 1978 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

ИОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	A	A	A	A	A	A	A	090	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	115 VA	115	B	A	A	
2	A	A	A	150EB	A	A	110VA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	110 VA	110VB	A	A	A	
3	B	B	A	A	150EA	120VA	110	105	100	100	100	100	100	A	A	A	A	110	110	115	130EB	B	A	A	
4	A	B	B	115EB	A	120	105-H	110	100	100	100	100	100	100	100	105	115 VA	110VA	105	110	115	150EA	A	A	
5	B	B	A	A	A	110VB	A	A	115VA	100	100	100	100	100	100	100	105	110	B	B	B	150EB	A	B	
6	A	A	150EB	105	120VB	115VB	110	105	100	100	100	B	105	100	100	100	100	100	120	120VB	130EB	B	A	A	
7	A	B	B	B	135EB	A	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100 IA	100	110	100	120	130EB	A	A	
8	A	A	A	B	125EB	115VB	115	110	115	110	B	B	A	105	B	B	B	B	115	110	115	A	A	B	
9	B	B	B	A	115VB	110	110	110	105	105	105	115	100	100	100	100	105	105	115 VA	110	120VB	120VB	130EB	B	
10	B	B	B	B	120	115	100	105	120	100	100	100	100	B	B	100	100	105	100	100	120	115	A	A	
11	B	B	A	B	135EB	100	100	110	100	100	100	B	B	095	100	100	100	B	B	115	135	A	A	B	
12	B	B	B	A	110	120	100	100	100	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120EB	A	A	B	
13	B	B	A	A	135EA	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125EB	125EB	120EB	B	
14	B	A	A	A	125EB	120	100	100	B	100	100	100	100	100	100	100 IA	095	105	B	110	120-H	A	A	B	
15	B	B	135EB	B	B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110VA	100	100	100	105-H	115VB	120EB	A	B	B	
16	B	B	A	A	120EA	110	115	110	B	B	B	100	100	100	105	100	100	100	105	105	140EB	B	A	A	
17	A	A	A	A	135EB	120	100	095	100	100	100	095	100	095	105	100	110	110VA	120VA	110	125	A	A	B	
18	B	B	B	A	130EA	105	105	100	100	100	100	100	100	A	110VA	100	110VA	110VA	100	110	125EB	B	A	B	
19	E	B	B	A	135EB	110	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	125EB	B	A	B		
20			B	B	130EB	125EB	115	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	100	100	105	100	110	125EB	A	A		
21			B	B	B	135	120IC	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	120	120	A	B			
22			B	B	B	120	100	100	100	100	100	100	100	100 IC	100	100	100	115VA	100	110	130EB	A	A		
23			A	B	B	120	100	100	100	100	100	100	100	095	100	100	A	115VA	110VB	115VB	130	B	B		
24			B	B	B	110	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	105	115VA	110	120	125	A	B		
25			B	B	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	110	120	130EB	B	B			
26				A	140EB	A	100	110	095	100	100	100	100	100	100 -H	100 IA	100	100	100 IA	120	B	A	B		
27				A	135EA	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	100	100	A	A	125EB	A	B		
28				A	A	A	110VB	100	100	100	100	095	100	A	A	110VA	A	120VA	110	115	120EB	A	A		
29				A	120EB	120EB	110	100	100	100	100	100	100	100 IA	100	100	105	110VB	120EB	C	C	A			
30				A	B	120EB	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	120	130EB	A			
31				B	B	130EA	110VB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C		
Медiana	E		140EB	115EB	130EB	115	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	110	125EB	130EB	125EB	
Учтено	1	-	2	3	18	24	28	29	28	30	29	28	29	27	27	27	25	27	24	27	27	6	2		
			045E	015E	010	010	010	000	000	000	000	000	000	000	000	000	005	010	010	005	010V	030E			

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

точность отчета ± 5 км

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

H'E<sub>s</sub>, км июль 1978 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90°00' E широта 61°36' N



## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 90° E

ИПГ

(институт)

Кем составлена Ждановой

Кем подсчитана Ждановой

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	140	125	100	100	95	100	130	110	110	110	110	115	105	105	105	100	100	100	125EG	140EG	125-H	110	110	105		
2	110	105	110	175EG	100	100	135EG	125	125EG	145EG	120EG	115	115	120	110	105	G	G	100	135EG	125	120	120	100		
3	B	B	100	100	100	130	130	125	125	120	125	105	G	100	100	100	100	100	G	170EG	130	120	120	115		
4	110	B	G	G	100	G	G	G	G	G	G	120	115	110	110	G	G	125EG	100	G	160EG	140EG	140	130	190EB	
5	G	G	115	110	150EG	150EG	100	95	100	140EG	G	120	125	110	G	G	G	G	B	135	135EG	180EG	110	G		
6	190	160EA	150EG	170EG	135	125	125EG	130	115	120	115	120	115	110	110	G	G	G	G	145EG	125	115	110	125		
7	110	B	G	G	130EG	120	120	120	115	110	115	105	105	115	105	105	100	100	G	145EG	120	115	110	110		
8	120	120	125	120	120	120	120	120EG	G	125EG	B	B	100	G	B	140	140	G	120	120	115	115	120-H	G		
9	G	G	G	130	145	130EG	G	120	120	110	115	110	110	110	105	G	140	120	100	130	120	120	120	G		
10	G	G	G	140EG	120	125	140	125	120	115	120	115	115EG	B	B	G	G	G	140	120	120	120	125	125		
11	B	G	135	130	130	125	125	115	110	110	105	110	110	105	105	G	G	B	B	135EG	130	125	120	125		
12	B	B	G	125	125	100	130EG	125	120	B	110	115	110	115EG	110	G	G	G	120	125	120	115	110	B		
13	B	B	120	120	140EG	G	140EG	130EG	115	110	110	120	110	120EG	G	140EG	145EG	130	120	125	125	130	G	B		
14	B	125	120	115	125	130	120	120	B	125EG	110	110	110	G	G	100	G	100	B	140EG	G	160	165	B		
15	B	B	125	135	130EG	125EG	G	G	110	120	110	110	110	G	100	G	G	G	G	125	115	105	G	B		
16	100	B	100	100	110	130EG	G	135EG	B	105	105	110	110	G	100	120EG	G	140EG	120	110	135EG	G	125	120		
17	120	120	125	120	120	120	110	110	115	115	110	105	100	105	100	100	100	100	145EG	125	120	110	105	115		
18	B	B	G	145	110	140EG	125	120	115	110	105	105	110	100	100	G	100	100	140EG	140EG	125	110	125	B		
19	E	B	G	140	160EG	G	G	100	125EG	G	115	105	100	115EG	G	G	G	G	G	130	120	120	120	110	B	
20	B	B	G	B	G	G	G	G	125EG	115	G	115EG	110	115EG	100	G	G	G	G	115	120EG	120	115	105	105	
21	110-H	105	B	G	130	125EG	130	G	115	115EG	110	115	110	115	G	G	G	G	G	G	120	120	110	G	B	
22	B	B	B	115	120	140EG	G	125EG	120EG	115EG	105	115	110	C	100	100	105	100	125EG	130EG	120	110	105	100		
23	105	B	110	B	G	125EG	115	110	110	110	110	105	110	G	G	G	G	110-H	100	G	125EG	120	G	B	B	
24	B	B	B	G	125EG	125EG	G	G	120EG	G	G	G	115	110	G	G	G	G	105	135EG	110	115	110	B	B	
25	B	B	B	G	130	G	110	125	100	115	115	125EG	115EG	115	120EG	115	G	G	100	G	130EG	120	G	B		
26	130	120	115	100-H	G	125EG	135EG	110	125EG	125EG	110	110	105	110	120	100	100	130	130EG	130EG	110	110	130	120		
27	120	110	110	110	110	120	140EG	G	120	120	110	105	105	100	100	100	G	120	100	125EG	115	115	105	105		
28	110	100	100	95	100	100	G	120EG	115	110	110	105	105	100	100	100	100	100	120	110	105	105	115	B		
29	110	100	105	110	125	120	120	120	115	115	120	110	105	100	G	100	135	140	130	C	C	120	B	B		
30	B	B	B	120	130EG	140EG	120	130EG	110	115	120	110	G	110	125EG	110	120	130	125	125	120	120	B	B		
31	B	B	B	B	130EG	130	120	120	115	110	110	110	105	100	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	
В.кв.	120	110	125	105	125	100	135	110	130	110	130	120	130	120	125	115	120	110	120	110	115	105	110	105	110	105
Медiana	110	120	115	120	120	120	120	120	115	110	110	110	110	110	105	100	105	100	120	125EG	120	115	120	115		
Учтено	14	11	17	23	28	26	22	25	27	27	27	29	29	24	20	16	15	18	20	28	28	28	22	14		
Д.кв.	010	020	025	025	020	010	010	010	010	010	005	010	005	015E	010	010	035	030	010	020	005	010	015	020		

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИПГ

(институт)

тип E<sub>s</sub> июль 1978 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)  
 Станция Подкаменная Тунгуска  
 Долгота 90°00' E широта 61°36' N

Кем составлена Дранкович  
 Кем подсчитана Дранкович

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 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	E1	E2	E2	E4	E2	E2	C1 E1	C1	C1	C2	C3	C1	C1	C1	C1	E1	E1	E1	C1 E1	C1 E1	C2	C3	E2	E2	
2	E2	E2	E1	h1	E2	E2	C1 E1	C1	C1	C1	C1	C3	C1	C1	C1	C1			E1	C1 E1	C2	E2	E1	E2	
3			E1	E1	E1	C1 E1	C1	C2 E1	C2	C2	C1	C1		E1	E1	E1	E1	E1		h1	C2	C2	E4	E1	
4	E1				E1						C1	C1	C1	C1			C1 E1	E1		h1	C1	E1	E1	Z1	
5			E1	E1	h1 E1	h1	E1	E1	E1	C1		C1	C1	C1						C1	C1	h1	E1		
6	M1	Z1 E1	C1	h1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1					h1	C1	C1	E3	E1	
7	E1				C1	C1 E1	C3	C3	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	E1	C1		C1	C2	C2	E3	E2	
8	E2	E3	E2	C2	C2	C2	C1	C1		C1			E1			C1	C1		C1	C2	C2	E1	E1		
9				E1	C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1				E1	C1	C2	C3	C2		
10				C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1					C1	C2	C2	C2	E4	E1	
11			E1	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1					C1	C2	E2	E2	E1	
12				C1	C2	E1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C2	E1	E1		
13			E1	E1	C1 E1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	h1	C1	C2	C1	C2	C1 E1			
14		E2	E2	E3	C2	C1	C3	C1		C1	C1	C1	C1			E1		E1		C1		E1	E1		
15			C2	C1	C1	C1			C1	C1	C1	C1	C1		E1					C1	C2	E2			
16	E1		E1	E1	E1	C1		C1		C1	C1	C1	C1		E1	C1		C1	C1	C2	C2		E1	E1	
17	E2	E1	E2	E2	C1	C2	C2	C2 E1	C2	C2	C1	C1	C2	C1	E1	E1	E1	E1	E1	C1 E1	C2	C1	E2	E2	E1
18				h1 E1	E1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C1	E1	E1		E1	E1	C1	C1	C2	C2	E1		
19				E1	h1				E1	C1		C1	C2	C2	C1					C1	C2	C2	C1	E1	
20									C1	C1		C1	C1	C1	E1					C1	C1	C1	E1	E2	f1
21	f1	f1			C1	C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1						C2	C1	E1			
22				C1	C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	E1	C1	C1	C2	E2	E1	f2	
23	f1		E1			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1				E1	E1		C1	C2				
24					C1	C1			C1					C1	E1				E1	C1	C2	C3	E1		
25					E1		E1	C1	E1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			E1		C2	C1			
26	f1	f2	f2	E1		C1 E1	C1	C1 E1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	E1	E1	C1	C1 E1	C1	C1	E1	E1	f1	
27	f1	f1	f2	E1	E1	E1	h1		C2	C1	C2	C2	C1	C1	C2	E2		C1	E1	C1 E1	C1	E1	E1	f1	
28	f1	f1	f3	E2	E2	E1		C1	C2	C2	C2	C1	C2	E1	E1	E1	E3	E2	C2	C2	C2	E1	E1		
29	f1	f1	f1	E1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1	E2		C1	C2	C1	C1			E1			
30				E2	C1	E1	C1	C1	C1	C1	C2	C1		C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C2	E1			
31					C1	C2 E1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C1	C1										
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц \_\_\_\_\_ мнн.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)