

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*f<sub>xI</sub>*, *01 МГц*, *август 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																								
2																								
3																								
4																								
5	049	047																						
6	041																							
7																								
8																								
9																								
10																								
11		043																						
12																								
13		043																						
14	041																							
15				039																				
16																								
17				041																				
18			039																					
19																								
20																								
21																								
22																								
23			040	039	040																			
24			038																					
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
<del>В.кв.</del> Н.кв.	<del>049</del> 041	<del>047</del> 043	<del>040</del> 038	<del>041</del> 039																				
Медиана	041	043	039	039	040																			
Учтено	3	3	3	3	1																			
Ф.кв.	008	004	002	002																				

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

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f<sub>o</sub>F<sub>2</sub> 0.1 мгц август 1978 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИПГ  
(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

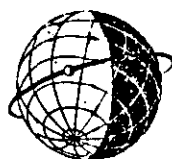
Кем подсчитана Ждановой

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	059	057	054	053	055	061	064	064	063	063	068	071	070	071	068	065	065	065	063	066	069	071	070	062																								
2	057	050	049	046	054	059	061	064	062	065	064	067	068	070	070	067	065	065	063	063	068	070	071	070																								
3	064	059	052	048	050	052	059	062	064	068	071	071	071	071	070	069	071	065	065	070	071	075	072	063																								
4	053	043	040	040	045	043	049	055	054	057	065	059	067	067	068	069	066	066	067	071	076	075	061	051																								
5	049	038-F	035	041	046	052	055	051	048E6	057	060	060	061	061	061	063	063	061	065	061	065	068	061	048																								
6	041-F	034	030	031	037	041	044	044E6	044E6	052	051	053IC	058	054	057	057	057	C	C	C	C	061	062	055																								
7	051	048	042	039	041	044	049	055	054	056	061	059	061IC	059	060	060	065	063	061	061	064	065	069	064																								
8	059	053	048	041	046	050	057	059	061	059	066	067	070	070	070	070	072	070	066	070	073	074	070	061																								
9	055	050	048	043	047	054UR	054	059	060	062	062	066	065	067	069	069	068	067	070	069	069	071	069	061																								
10	051	045	042	039	040	045	046	051	050	054	048E6	055	057	056	057	057	060	058	059	059	060	062	061	055																								
11	048	043-F	041	040	044	056	059	058	062	068	070	071	071	071	069	074	070	069	070	071	070	070	068	056																								
12	050	044	042	043	046	047	051	054	061	062	061	065	070	071	072	070	068	069	062	071	071	068	053	049																								
13	040	034	027	030	039	046	049	050	052	055	055	055	057	050E6	057	059	057	056	059	061	061	061	052	043																								
14	041-F	034	030UR	A	040	046	055	055	056	056	058	060	063	062	066	063	065	066	066	062	065	066	062	056																								
15	C	C	C	036-F	042	052	059	061	066	070	068	070	073	072	070	069	070	067	070	067	069	068	064	060																								
16	052	049	043	042	045	049	056	063	068	070	074	072	075	074	075	075	071	072	072	069	063R	065	066	062																								
17	054	050	047	041-F	045	051	058	060	062	066	070	071-H	073	074	076	074	072	070	068	071	075	074	064	055																								
18	049	042	036-F	035	038	043	048	051	055	059	059	063	062	061	061	062	061	061	061	065	065	062	061	051																								
19	047	C	C	C	C	C	C	C	C	C	060	062	068	065	063	069	066	069	065	066	066	069	071	064UR	055																							
20	051	043	040	036	039	043	051	054	065	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	067	067	062	063	062	062	055																								
22	051	050UR	044	039	040	048UR	050	054	058	061	067	069	068	067	067	069	068	069	066	067	064	065UR	058	054																								
23	045	041	036-F	032-F	036-F	047	055	061UR	062	073	075	074	073	071	074	070	067	067	066	069	073	069	060	054																								
24	049	042	036-F	033	035	044	050	055	060	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
Д.кв.	054	048	050	042	048	036	048	036	046	039	052	044	058	049	061	054	062	054	067	056	069	060	071	060	071	062	071	061	070	061	070	062	070	065	069	064	068	062	070	062	071	064	071	065	069	061	067	054
Медиана	051	044	042	040	043	048	054	055	060	061	064	067	068	067	069	067	067	066	066	067	069	068	063	055																								
Учено	22	21	21	21	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	22	21	21	21	21	22	22	22																								
Д.кв.	006	008	012	006	007	008	009	007	008	011	009	011	009	010	009	008	005	005	006	008	007	006	008	007																								

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

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f<sub>o</sub>F1, 0.01 Мгц, август 1978 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИПГ

(институт)

Кем составлена Дранкович

Кем подсчитана Дранкович

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ноясное 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					L	L	390UR	L	460	480	490	510	500-H	490-H	490	480UL	460UL	440UL	L	L				
2					L	L	350UL	400	430	480	480	490	500-H	500-H	500-H	490-H	470UL	470UL	L	L	L			
3					L	L	410	L	470	490	500	490	510-H	500	500	500	460	430UL	L	L				
4						L	400	430	470UR	480IA	A	A	500	500	510VA	470UL	L	460UL	L	L				
5					L	L	400	440UL	480	490-H	490-H	490	490	500-H	490	490	470UL	440UL	L	L	L			
6						L	410	440	440	470	480UR	480	490	490-H	480-H	480	470	C	C	C	C			
7						L	400	440	480	490	490	500	490	490	500	490-H	470UL	L	L	L				
8						L	410	L	470	L	500-H	510IR	500-H	510	500-H	L	480	L	L	L	L			
9						L	L	460	460	490	500	500-H	500	500	500	490	L	460UL	L	L				
10					L	L	340	L	450	460-H	470	480	490	500-H	490-H	490	490	460	430	L	L			
11							L	440UL	440	500-H	500	490	510	510	490-H	490	L	L	L					
12						Y	L	A	460	480	510-H	510	500	500	500-H	490	450	L	350UL					
13							410	420	440	460IR	480-H	490-H	490	500	490-H	480	L	420UL	L	L	L			
14						L	390	440	460	480	500	480	500-H	490-H	490	480	480UL	L	L	L				
15						L	L	L	460UL	490	500UL	530UL	540-H	510-H	L	490-H	L	L	L					
16						L	L	L	460	490	R	L	L	500	510	480UL	L	L	L	L	L			
17						L	L	L	L	490	500UL	490UR	510	510UL	490UR	480UL	L	L	L	L				
18							L	430	460	460	490	500	490	500-H	490	470UL	L	L	L					
19						C	C	C	C	450	500-H	490	500-H	500	500	490-H	480UL	410UL	L	L				
20						L	L	420	450IC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
21						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	400UL	L	L	L			
22						L	R	L	460-H	460-H	490	490-H	480	480-H	480	480	440	L	L	L				
23						C	L	L	L	460-H	480	480	500	490-H	480-H	480UL	L	L	L					
24						C	L	L	440-H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
27						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
29						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
30						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
В.кв. н.кв.					410	400	440	430	470	460	490	460	500	490	500	490	500	490	490	480	480	460	450	420
Медiana					345UL	400	440	460	480	490	490	500	500	490	480	470UL	430UL	350UL						
Учтено					2	10	12	20	20	19	19	20	21	20	20	12	9	1						
Ф.кв.					010	010	010	030	010	010	010	010	010	010	010	020	030							

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



$f_oE$ , 0.01 мгц август 1978 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
Полное время 90° 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				B	A	220VA	260VA	290VA	A	A	A	A	A	A	340VA	340	R	300	270VA	220VA	210	160VB	B															
2				B	200	240	260VA	290VA	A	A	A	A	A	A	R	A	330	300	270UR	A	200VA	A	A															
3				150VB	R	240	280-H	300VA	A	A	A	A	A	A	A	A	Y	300	280	A	A	180VA	A															
4				170VB	B	A	260VA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	300	280VA	230VA	A	A	B															
5				B	180	230	R	A	A	A	A	A	A	A	R	320VA	320	300	280	220VA	A	160VB																
6				A	190VB	R	270UR	280VA	A	A	A	A	A	R	A	330UR	Y	C	C	C	C	A																
7				150VB	200VB	230	270VA	290	A	A	340VA	A	A	A	350	330	310UR	A	280UR	220VA	A	A																
8				B	B	220VA	280	290	A	A	A	A	380VA	A	R	340	320UR	R	R	250	190VB	B																
9				B	180VB	220VA	260VA	A	A	340VA	A	370	380	360	350	340	330	310	A	A	190	A																
10				B	180	210	R	A	A	A	A	360VA	A	360	360	330	A	A	Y	220	A	A																
11				A	A	A	250VA	290VA	320VA	350VA	340VA	360	370VA	A	360	330VA	A	A	A	230VA	A	B																
12				200VB	Y	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300UR	260VA	Y	190VA	160VA																
13				200VA	220VA	A	290VA	310VA	330VA	A	A	350VA	R	360	350	R	300VA	250VA	220	180	140VB																	
14				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	360	370	A	A	A	280VA	A	A	A																
15				A	220VA	280	A	A	A	340	370	370VA	370VA	A	350UR	R	320UR	300	280	A	170VB																	
16				B	190VA	R	300	R	360VA	A	390VA	380VA	A	A	A	330VA	Y	280UR	210VA	A																		
17				A	190VA	A	A	A	350VA	A	A	A	A	A	360	320VA	A	290	260	220	170VB																	
18				A	A	A	270VA	290VA	A	A	A	A	A	350VA	350VA	A	310	290	250	220VA	A																	
19				C	C	C	C	C	A	A	A	350VA	350	R	R	310	280	250	200	A																		
20				B	220VB	230	300-H	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
21				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	280	250	210	160VB																	
22				B	B	A	R	290	R	A	A	A	A	A	360	R	R	280UR	250	200	A																	
23				B	190VB	240VA	A	290VA	A	A	A	A	A	A	R	330	R	270	250	200	B																	
24				B	190	250	280	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
25				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
26				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
27				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
28				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
29				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
30				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
31				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
к.кв.				170	150	200	180	230	190	280	250	300	280	310	290	350	340	370	340	380	360	380	350	360	350	340	330	330	310	300	280	280	250	220	210	200	170	150
н.кв.				150VB	200VB	220VA	260VA	290VA	300VA	340VA	340VA	370VA	370VA	360	360	330	320	300	270	220	190VB	160VB																
Учтено				3	8	15	13	12	6	6	3	5	7	5	11	11	10	15	17	15	9	5																
Д.кв.				020	020	040	030	020	020	010	030	020	030	010	010	010	020	020	030	010	030	020																

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 0.1 мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*f<sub>0</sub>E<sub>s</sub>*, 0.1 МГц август 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	022	012EB	015EB	016EB	020	026	036	034	035	036	040	041	041	035	035	034EG	030	021-G	030	025	024	016EG	015EB	023																				
2	026	022	020	017EB	020EG	024EG	030	035	048	036	037	035	037	040	030-G	034	026-G	021-G	027EG	025	024	026	015	010EE																				
3	012EB	015EB	014EB	015EG	018	024EG	028EG	031	034	041	042	040	039	037	042	043	027	021-G	028	032	045	026	030	017EB																				
4	020	014EB	013EB	017EG	020EB	025	028	040JA	040	057JA	060	054JA	047	045	061JA	038	033	021-G	030	030	045JA	021	014EB	017EB																				
5	015EB	014EB	015EB	017EB	018EG	020-G	027	032	034	040	035	040	035	038	032	033	020-G	020-G	028EG	027	022	016EG	013EB	013EB																				
6	014EB	018EB	020	020	019EG	020	027EG	030	031	033	040	040	040	033	033	030-G	026-G	C	C	C	C	021	010EE	010EE																				
7	013EB	013EB	012EB	015EG	020EG	023EG	028	029EG	033	040	040	042	040	036	031-G	030-G	024-G	034	021-G	024	027	021	020	020																				
8	013EB	016	017EB	019EB	020EB	024	028EG	029EG	033	041	036	038	038-H	037-H	032	034EG	022-G	G	G	021-G	019EG	021	013EB	016EB																				
9	013EB	012EB	016EB	013EB	018EG	023	031	041	035	040	039	037EG	038EG	036EG	035EG	034EG	033EG	031EG	033	025	019EG	020	015EB	020																				
10	015EB	016EB	014EB	018EB	016-G	020-G	026	031	033	040	035	036	041	036EG	036EG	033EG	033	031	026	030	049JA	035JA	040	037JA																				
11	033JA	015EB	020	026	041-H	044	027	030	034	035	037	037	041	035	036EG	033	045	034-H	038	048	021	013EB	017EB	014EB																				
12	016EB	030	030JA	018EB	020EG	G	047	065JA	056	046	040	045	038	037	038	049	050	024-G	028	024	021	021	017EB	022																				
13	025	030	014	020	020	027	034	039	048	042	038	040	035	031	025-G	026-G	026-G	032	027	022EG	018EG	014EG	014EB	031JA																				
14	033JA	034JA	016EB	041JA	025	025	041	038	035	040	046	046	046	036EG	045	044JA	046	035	040	025	026	020	019	021																				
15	C	C	C	014	023	023	022-G	036	034	035	038	040	038	042	035EG	029	023-G	018-G	029	023-H	017EG	020	037JA	026																				
16	021	017EB	013EB	017EB	020EB	021	026	020-G	023-G	040	041	045	046	046	047	040	036	029	026-G	021	025	013EB	029JA	032JA																				
17	031JA	020	022	030JA	020	021	028	033	038	041	040	041	046	040	036EG	032	032	029EG	028	022EG	017EG	016EB	015EB	022																				
18	021	021	020	031JA	029JA	033JA	027	031	036	043	045	051	043	038	035	033	024-G	029EG	026	028	064JA	021	016EB	015																				
19	015EB	C	C	C	C	C	C	C	C	034	038	038	036	035EG	030	G	024-G	021-G	025	023	028	016EB	018EB	014EB																				
20	015EB	014EB	015EB	016EB	018EB	022EG	023EG	030EG	032	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	018-G	028EG	020-G	019-G	016EG	014EB	012EB	014EB																				
22	015EB	016EB	018EB	017EB	015EB	023EB	024	027	029EG	G	034	041	037	046	035-G	030	028	023-G	026	020EG	027	025	031JA	030																				
23	031JA	031JA	030	014EB	014EB	019EG	025	035	040	034-H	041	038	039-H	034-H	R	028-G	027	027EG	025EG	020	016EB	018	023	030																				
24	015EB	024	026	016EB	016EB	017-G	022-G	025-G	030EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
В КВ	025	023	020	014	020	018E	025	021	030	026	036	030E	038	033	041	035	041	037	044	038	042	038	040	035	037	032	036	030	033	024	031	021	030	026	028	022	028	018E	021	016E	023	014E	026	014E
Медиана	016EB	016EB	016EB	017EB	020EB	020	028	032	034	040	040	040	039	037	034H	032	026	024V	027EG	024	024	020	016EB	020																				
Учтено	22	21	21	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	20	21	22	21	21	21	21	21	22	22																				
Дкв	010D	009D	006	004D	002D	004	004	006D	005	006	004	006	004	005	005	006	009	010	004	006	010D	005D	009D	012D																				

$f \leq 022VA$        $f \leq 034VA$        $f \leq 033$        $f \leq 030$        $f \leq 027$   
 Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц      Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*fEs, 0.1 мгц, август 1978 г.*  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИПГ

Кем составлена Ждановой  
(институт)

Кем подсчитана Ждановой

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	019	012EB	015EB	016EB	020	026EY	036	034	035	035	039	037	038	035	035	034EG	030UR	018-G	030	023	016-G	016EG	015EB	017	
2	026	021	019	017EB	020EG	024EG	030	034	035	035	037	035	037	036	030-G	034	026-G	020-G	027EG	025	020	022	015	010EE	
3	012EB	015EB	014EB	015EG	018UR	024EG	028EG	031	034	038	035	037	036	037	036	035	027EY	020-G	028EG	030	020	018	019	017EB	
4	018	014EB	013EB	017EG	020EB	025	028	034	032	051	056	054	040	037	051	037	030UR	021-G	030	030	034	020	014EB	017EB	
5	015EB	014EB	015EB	017EB	018EG	020-G	027UR	032	032	035	035	035	035	034	032UR	033	020-G	019-G	028EG	027	020	016EG	013EB	015EB	
6	014EB	018EB	017EB	019	019EG	020UR	027EG	030	031	033	035	037	035	033UR	033	030-G	026-G	C	C	C	C	020	010EE	010EE	
7	013EB	013EB	012EB	015EG	020EG	023EG	028	029EG	033	035	035	037	036	035	031-G	030-G	024-G	034	021	024	020	017	014EB	017	
8	013EB	016	017EB	019EB	020EB	024	028EG	029EG	033	037	036	038	038-H	037-H	032ER	034EG	022-G	G	G	021-G	019EG	016EB	013EB	016EB	
9	013EB	012EB	016EB	013EB	018EG	023	031	037	035	038	035	037EG	038EG	036EG	035EG	034EG	033EG	031EG	033	023	019EG	019	015EB	015EB	
10	015EB	016EB	014EB	018EB	015-G	020-G	026UR	031	033	035	035	036	040	036EG	036EG	033EG	033	031	026UY	022EG	040	034	016	025	
11	015EB	015EB	018	020	036-H	034	027UR	030	034	035	037	037	040	035	036EG	033	040	034-H	032	035	021	013EB	017EB	014EB	
12	016EB	019	020	018EB	020EG	G	030	050	039	033	035	035	037	037	035	039	037	024	028	024EY	019	016	017EB	018	
13	018	018	013EB	016EB	020	022	032	033	035	036	035	036	035	031ER	025-G	026-G	026-G	032	027	022EG	018EG	014EG	014EB	018	
14	019	019	016EB	041AA	022	025	034	036	035	036	038	037	037	036EG	035-G	038	034	031	032	025	026UY	018	016	017EB	
15	C	C	C	013	019	023	022-G	034	034	035	037EG	038	038	037	035EG	029ER	023-G	018-G	029	023-H	017EG	019	032	023	
16	020	017EB	013EB	017EB	020EB	021	026UR	020-G	023-G	040	041	045	041	039	045	035	035	029UY	026-G	021	023	013EB	020	017	
17	020	015	019	013	019	021	028	032	038	041	038	039	037	040	036EG	032	032	029EG	028	022EG	017EG	016EB	015EB	018EB	
18	017	019	017	025	020	025	027	031	036	034	040	042	037	035	035	033	024-G	029EG	026	028	059	016	016EB	015	
19	015EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	034	037	034	035	035EG	030ER	G	024-G	021-G	025EG	020EG	020	016EB	018EB	014EB
20	015EB	014EB	015EB	016EB	018EB	022EG	023EG	030EG	032	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	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
22	015EB	016EB	018EB	017EB	015EB	023EB	024	027UR	029EG	G	034	035	035	037	035-G	030UR	028UR	023-G	025EG	020EG	014	015	018	018	
23	020	024	021	014EB	014EB	019EG	025	033	033	034-H	035	036	036-H	034-H	R	028-G	027UR	027EG	025EG	020EG	016EB	018	018	018	
24	015EB	012EB	019	016EB	016EB	017-G	022-G	024-G	030EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
В.кв.	019	015E	018	018	018E	020E	024	021	030	026	034	030E	035	032	038	034	038	035	038	038	038	038	038	038	038
Медиана	015EB	016EB	016EB	017EB	020EB	022U	028	032	034	035	036	037	037	036	034U	032	026	024U	026	023	020	016	016EB	017EB	
Учено	22	21	21	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	20	21	22	21	21	21	21	22	22	22	
Q.кв.	004D	004D	004D	003U	002U	003	004	004D	003	004	003	002	002	002	004E	004	009E	011	004	005	005D	003D	004U	003D	

Пробег частоты от Г±022UA Мгц до Г±034UA Мгц 10 мин.
 Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*f<sub>min</sub> 0.1 МГц август 1978 г.*  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИПГ

(институт)

Кем составлена Дранкович

Кем подсчитана Дранкович

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ноябрьское 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	017	012	015	016	017	018	015	018	017	016	018	013	015	014	014	017	015	014	014	013	015	016	015	015		
2	015	014	014	017	014	017	018	015	014	019	013	019	011	018	018	020	016	010	017	019	010	010	012	010		
3	012	015	014	015	013	015	015	013	015	015	014	010	014	014	017	017	015	017	016	012	015	012	015	017		
4	016	014	013	017	020	017	016	015	012	013	030	019	017	017	015	016	015	015	010	018	011	014	014	017		
5	015	014	015	017	015	016	016	015	016	017	016	017	014	014	019	016	017	014	015	015	015	016	013	015		
6	014	018	017	013	019	015	016	017	016	017	013	012	012	014	012	013	017	c	c	c	c	019	010	010		
7	013	013	012	015	020	019	018	017	018	018	019	015	019	018	016	017	018	017	018	018	015	015	014	016		
8	013	013	017	019	020	018	018	019	017	018	018	019	019	019	018	018	018	018	018	018	019	016	013	016		
9	013	012	016	013	018	016	017	016	018	018	016	018	017	018	018	016	017	016	017	016	015	013	015	015		
10	015	016	014	018	014	017	016	018	012	017	015	018	019	019	016	016	016	016	016	017	014	013	012	014	014	
11	015	015	013	014	020	019	016	016	019	013	013	017	016	017	018	019	019	013	017	017	015	013	017	014		
12	016	014	013	018	020	019	017	016	017	016	017	017	018	015	017	017	017	013	016	019	015	012	017	015		
13	013	014	013	016	016	017	018	014	017	017	018	016	015	013	013	013	016	018	015	013	015	014	014	012		
14	015	014	016	012	015	018	018	015	018	019	019	017	016	019	018	018	012	016	012	018	017	017	014	017		
15	c	c	c	012	014	016	015	012	015	012	019	013	018	017	017	017	017	016	017	016	017	015	013	014		
16	016	017	013	017	020	015	015	017	019	018	018	018	019	019	021	019	017	017	012	013	016	013	012	015		
17	012	013	012	012	014	014	013	016	012	016	017	018	018	018	014	017	014	017	013	015	017	016	015	018		
18	016	015	015	014	013	013	016	020	016	019	018	017	014	016	018	017	014	014	016	015	013	014	016	011		
19	015	c	c	c	c	c	c	c	c	017	013	014	018	020	018	018	019	018	017	015	019	016	018	014		
20	015	014	015	016	018	022	017	013	016	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	012	015	016	013	016	014	012	014
22	015	016	018	017	015	023	020	013	015	014	011	016	015	017	013	015	014	012	018	017	012	013	014	012		
23	014	012	016	014	014	019	018	015	019	016	015	015	019	018	019	017	015	014	015	015	016	015	013	016		
24	015	012	012	016	016	015	015	014	014	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
В.кв. Н.кв.	015 013	015 013	016 013	017 014	020 014	019 015	018 015	017 014	018 015	018 016	018 014	018 014	018 014	018 014	018 014	018 016	012 015	012 014	017 014	018 014	016 014	016 013	015 013	016 014		
Медиана	015	014	014	016	016	017	016	016	016	017	017	017	017	017	017	017	016	016	016	015	015	014	014	015		
Учтено	22	21	21	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	22	21	21	21	21	22	22	22		
Д.кв.	002	002	003	003	006	004	003	003	003	002	004	004	004	004	004	002	002	003	003	004	002	003	002	002		

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F2 0.01 август 1978 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Дранкович  
(институт)

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Дранкович

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	310	305	290	300	315	305	285	295	315	280	285	280	280	310	295	300	305	300	310	320	315	305	300	300
2	300	290	285	290	295	325	315	300	285	300	300	300	295	290	315	320	315	320	315	315	300	310	300	295
3	305	290	300	290	305	310	300	290	305	285	295	305	290	290	295	290	320	325	300	305	300	300	290	300
4	280	290	265	280	300	265	290	300	265	265	295	290	300	300	300	305	300	290	285	290	300	290	280	290
5	300	270-F	280	285	295	315	305	295	б	280	290	275	280	295	290	285	295	305	320	290	295	300	300	290
6	270-F	290	285	285	270	265	265	б	б	260	с	с	270	300	280	260	300	с	с	с	с	285	275	270
7	280	285	280	280	290	275	285	275	265	300	280	290	с	325	285	275	290	315	315	305	310	300	285	300
8	285	300	280	295	305	285	305	300	290	280	285	285	305	290	290	290	305	310	315	310	300	300	310	290
9	270	285	300	295	295	325UR	300	280	305	280	285	290	285	280	295	300	300	300	315	320	315	300	305	295
10	305	295	285	270	275	290	270	250	250	270	б	255	295	290	285	270	280	295	300	320	305	300	285	290
11	280	270-F	280	285	300	320	315	325	300	295	310	305	290	300	295	305	310	305	315	325	305	315	290	285
12	260	290	270	290	315	325	315	А	295	275	285	285	280	285	285	295	320	305	305	285	300	290	290	285
13	275	285	260	285	285	290	275	280	275	255	270	275	280	б	280	310	285	290	300	305	300	295	290	285
14	290-F	285	280UR	А	305	325	315	290	285	270	270	270	295	285	295	295	305	315	310	320	310	300	300	300
15	с	с	с	290-F	300	315	320	305	290	315	290	280	280	310	300	295	300	315	300	310	310	300	300	300
16	300	290	290	295	295	305	305	300	310	305	280	280	280	305	290	320	315	315	310	335	305JR	295	300	300
17	290	290	295	300-F	300	315	305	300	265	280	305	280-H	300	300	315	315	320	320	315	300	305	305	300	280
18	290	290	270-F	280	285	280	285	285	290	280	290	285	290	295	285	285	290	305	305	315	А	295	295	300
19	295	с	с	с	с	с	с	с	с	с	295	275	300	320	285	290	295	305	315	305	305	300	295UR	290
20	290	280	275	275	275	290	315	305	305	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
21	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
22	305	300UR	305	320	325	330UR	335	300	285	305	290	305	315	325	305	305	305	320	315	315	315	305UR	300	295
23	300	295	290-F	290-F	310-F	330	325	330UR	320	315	315	310	305	305	315	315	320	315	315	315	315	315	310	300
24	295	295	285-F	285	305	315	315	300	315	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
25	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
26	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
27	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
28	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
29	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
30	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
31	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
Б.кв.	300	295	285	290	295	280	305	290	325	290	315	285	300	280	305	290	300	310	290	315	300	320	305	300
Н.кв.	280	285	280	280	280	290	285	280	265	270	295	280	280	280	290	285	290	300	300	300	300	295	290	290
Медiana	290	290	285	290	300	310	305	300	290	280	290	285	290	295	295	295	305	315	310	315	305	300	300	295
Учтено	22	21	21	21	22	22	22	21	22	21	20	20	20	21	21	21	22	21	21	21	20	22	22	22
Д.кв.	020	010	010	015	015	035	030	020	040	030	015	020	020	015	015	020	015	020	015	015	010	010	010	010



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



M(3000)F1, 0.01, август 1978г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИПГ  
(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

Кем подсчитана Ждановой

## 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					L	L	R	L	355	360	340	350	360-H	370-H	365	355VL	355VL	340VL	L	L							
2					L	355VL	365	350	355	375	360	340-H	360-H	355-H	360-H	340VL	355VL	L	L	L							
3					L	L	355	L	350	370	360	365	360-H	360	360	345	355	L	L	L							
4						L	340	335	345VR	A	A	A	340	340	A	360VL	L	330VL	L	L							
5					L	L	350	350VL	335	345	350-H	370	365	340-H	350	345	360VL	335VL	L	L	L						
6						L	320	345	375	355	355VR	340	350	350-H	355-H	360	355	C	C	C	C						
7						L	325	335	350	345	350	360	345	345	360	345-H	345VL	L	L	L							
8						L	345	L	365	L	360-H	R	355-H	370	360-H	L	350	L	L	L	L						
9						L	L	325	350	350	350	345-H	C	C	C	350	L	335VL	L	L							
10					L	345	L	345	370-H	365	355	365	380-H	370-H	365	350	360	365	L	L							
11						L	L	360	345-H	350	375	370	360	370-H	350	L	L	L									
12						Y	L	A	360	360	335-H	355	360	350	360-H	345	A	L	L								
13							320	355	340	R	355-H	340-H	355	360	360-H	340	L	L	L	L	L						
14						L	A	345	345	360	350	375	355-H	370-H	365	365	340VL	L	L	L							
15						L	L	L	355VL	355	365VL	360VL	340-H	365-H	L	370-H	L	L	L								
16						L	L	L	365	365	R	L	L	385	A	350VL	L	L	L	L	L						
17						L	L	L	L	360	350VL	380VR	360	350VL	345VR	335VL	L	L	L	L							
18							L	330	350	360	350	A	355	360-H	355	340VL	L	L	L								
19						C	C	C	C	380	360-H	370	360-H	380	340	345-H	350VL	L	L								
20						L	L	335	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
21						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L								
22						L	R	L	355-H	365-H	355	365-H	380	370-H	355	350	360	L	L	L							
23							L	L	L	360-H	360	370	340	345-H	355-H	360VL	L	L	L								
24							L	L	360-H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
25							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
29							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
31							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
<b>Σ кв</b>							350	320	350	335	360	350	365	355	360	350	370	360	370	350	360	355	360	345	360	350	330
Медиана							350VL	340	345	355	360	355	365	360	360	360	350	355VL	335VL								
Учтено							2	8	11	19	18	19	17	19	20	17	20	11	5								
<b>Σ кв</b>							030	015	010	010	010	020	010	020	005	015	010	020									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИПГ

Н'Ф. км август 1978 год

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

(институт)  
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	240EA	245EB	250VB	240	250	270VY	235VA	245VA	225	205	205VA	225	225VA	205-H	200	210	210	220	225	225	245	235	235	235VA			
2	250EA	255EA	275EA	270	270	240	230	240VA	215VA	190	190VA	190VA	200VA	200-H	200-H	215	205	220	230	240	245	240	240	240	240VE		
3	235	240VB	240VB	275	250	240	225	230	220VA	210	195	205	190-H	200	200	200	210VY	225	225	245	250	250	250VA	240			
4	280EA	270EB	285VB	290	270	245VA	250	240VA	220	A	A	A	245	225	A	205	200-H	225	230	275	270	250	245	250VB			
5	260	285VB	280VB	280	275	245	240	230	225	210VA	200VA	200	210	210-H	215	225	220	225	240	240	260	240	235	240VB			
6	300EB	290EB	295EB	300VA	305	250	240	225	200	200	190	200	215	200-H	215-H	210	215VY	C	C	C	C	265VA	275	270VE			
7	270VB	275	275	290	280	250	245	240	235	220	205	200	210	205	215	210-H	240	230	215-H	240	260	240	245	240			
8	250	260	270	270VB	260	270	240	235	215	200	200-H	195	195-H	200	200-H	210	225	225	230	255	240EG	245	230	235EB			
9	270EB	265	250VB	260	265	235	240VA	250VA	220	210VA	190	210-H	210	190	210	210	215	215	250VA	250	240	245	235	245			
10	240EB	250EB	270EB	300VB	285	260	210	225	205-H	200	200	220	200-H	190-H	200	210	215	230	245VY	245	275EA	280EA	245EB	270EA			
11	265EB	285EB	290EA	280EA	320EA	270	235	225	205	200-H	205	200	225VA	220	190-H	210	240VA	225VA	250VA	245	250	235	245VA	235EB			
12	280EB	270EA	310EB	280	265	Y	250	A	225VA	200	225-H	205	200	220	225-H	240	235VA	200-H	235	280EY	255	240	240VB	275EA			
13	280EA	280EA	315EB	300VB	290	250	255VA	235	235VA	240	225-H	220-H	205	210	200-H	220	220-H	220	245	245	245	250	265	280VA			
14	285	295	310EB	A	275	260	260IA	260	220	215	225	200	190-H	200-H	225	220	205-H	225-H	250	235	260	245	235	245VB			
15	C	C	C	270	275	240	245	235	220	220	205-H	200	200-H	185-H	190-H	215-H	220	215	235	240	245	240	270EA	250EA			
16	250EA	275EB	250EB	265EB	250	240	235	235	220	235	210EA	240EA	225	195	200-IA	210-H	220VA	220VY	230	230	245	240EB	245EA	235EA			
17	265EA	250EA	260	255VA	260VA	250	285	230-H	225VA	245VA	240	215	200	220-H	210	200-H	230*	230	240	240	245	245VB	240EB	255EB			
18	275EA	280EA	280EA	330EA	275EA	255EA	260VA	250	245VA	210	240VA	265VA	210	190-H	215	225	225	235	240	250	250IA	245	240VB	245EA			
19	270EB	C	C	C	C	C	C	C	C	220	210-H	205	200-H	200	200	210-H	220	225	240	250	250	240	245EB	250EB			
20	260EB	270EB	285EB	290EB	280	265	235	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	215	210	230	220*	225	240	245VB			
22	240EB	230EB	230EB	230EB	230	230	220	220	195-H	190-H	215	200-H	210	195-H	190	210	210	235	225	235	235	235	250	255	245VA		
23	270EA	285EA	275EA	265EA	260	245	235	225VA	215	205-H	195	210	205VA	200-H	200-H	205	215	210-H	245	245	235	235	240	250			
24	245EB	250	275EA	275EB	265	260	240	220	210-H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
ВКВ	275E	280E	290	255	290	265E	280	260	240	250	235	240	225	225	210	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200		
НЧВ	250E	250	250	255	265E	260	240	235	240	225	225	210	220	200	220	200	210	220	210	225	210	230	245	250	240		
Медиана	265EN	270EN	275EB	270	270	250	240	235	220	210	205	205	205	200	200	210	220	225	235	245	245	240	240	240	240VY		
Учено	22	21	21	21	22	21	22	21	21	20	20	20	21	21	20	21	22	21	21	21	21	21	22	22	22		
ФКВ	025V	030E	035	025D	020	020	015	015	015	020	020	020	010	015	015	010	015	010	015	010	020	010	005D	010			

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



H'F2, км август 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

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					255	275	350	295UL	295	360	340	350	350	305	325	325	305	300	265UL	245											
2					290	275	290	320	335	320	320	320	330	330	300	280	295	280	L	250											
3					285	295	320	335	315	330	325	310	335	335	330	340	285	265	300	260											
4						L	325	385	450		A350UA	395UA	320	320	320	315	315UL	335	L	280											
5					L	270	310	370	G	410	385	400	390	375	385	350	330	305	280	275	260										
6						L	L	G	G	515	C	C	430	480	410	390	350	C	C	C	C										
7						L	405	370	450	395	375	390	375IC	340	385	370	335	290	L	250UL											
8						L	300	315	330	L	350	350	315	340	325	320UL	305	285	275UL	260	240										
9						265	L	350	305	350	345	340	345	350	330	310	295UL	300UL	275	250											
10					L	340	L	500	G	440	G	475	400	415	400	440	350	325	300UL	255											
11							265UL	270	290	310	300	310	330	315	330	300	295	290	265UL												
12						275	L	A	330	370	345	350	360	350	340	315	280	290	270UL												
13							400	400UL	460	485	445	430	410	G	410	345	350UL	330	310UL	275	255										
14						270	300	330	390	440	440	420	370	350	325	330	310	285	L	245											
15						270UL	275	300UL	335	295	320	355	345	290	315	320	300	265	L												
16						250	L	300	300	305	350	350	340	305	325	275	285UL	285	255	230EG	245										
17						270	310	L	L	350	300	335-H	320	315	290	285	275	260	260	245											
18							L	355	375	385	375	365	375	370	345	345	330	L	290UL												
19						C	C	C	C	C	330	370	310	290	370	330	330	270	L												
20						L	300	300	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C											
21						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C											
22						245	245	320	345	315	335	300	300	280	310	300	290	265	250	245											
23							245UL	250	275	285	290	295	300	300	280	285	275	L	255												
24							L	L	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C											
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C											
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C											
27						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C											
28						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C											
29						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C											
30						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C											
31						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C											
В.кв					290	255	275	325	370	300	450	410	315	375	320	370	310	365	320	345	300	330	285	300	265	290	255	260	245	260	240
Медiana					285	270	300	330	335	350	350	350	345	340	330	320	300	285	270	250	250										
Учено					3	12	15	19	21	19	20	20	21	21	21	21	22	19	15	14	4										
Д.кв.					035	005	050	070	150	095	055	075	055	060	045	045	045	035	035	015	020										

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

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E, км, август 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

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				B	B 130EB	115	110	090	095	100	100	100	100	100	100	100	100	110VA	110	120VB	130EB	B	B	
2				B	145EB 125EB	115	105	100	095	095	100	100	100	100	100IA	100	A	115VA	115	130EB	A	A	A	
3				B	135EB 130EB	115-H	105	110	110	100	095	095	095	A	A	A	115VA	115	120	B	A	A		
4				B	B 125EB	110	105	100	100	B	100	095	090	095IA	100	100	100IA	110	125VB	125EB	A	B		
5				B	145EB	A	115	110	100	100	100	100	100	100	100	110VA	110VA	110	115	125EB	A	B		
6				A	B 125EB	115	105	100	100	095	095	095	095	095	A	A	C	C	C	C	C	A		
7				B	B 125EB	115	110	110	100	100	100	100	100	100	100	A	115VA	A	125VA	125	B	A		
8				B	B 130EB	115	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	105	110	130EB	B	B		
9				B	B 120EB	115	105	105	105	100	100	100	110	110	105	105	110	115	125EB	135EB	A			
10				B	115	B	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B 125EA	A	A			
11				A	A 130EB	115	110	100	100	100	100	100	100	105	100	110	105	115VB	125EB	B	B			
12					B 145EB	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	120VA	110	135EB	A	A			
13					A 120EB	115	100	100	095	095	100	100	100	100	110VA	110VA	110VA	105	110	130	B	B		
14					A	B	A	110	100	100	100IA	100	100	100	A	A	A	110VA	100VA	B	B	A		
15					B	125	110	100	105	100	105	100	100	100	100	A	110VA	110	115	125EB	B			
16					B 115EB	110	115	115	105	100	100	100	100	105	A	A	A	A	A	A	B			
17					A	100	100IA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	115	125EB	B			
18					A	A	A	A	105	110	100	100	100	A	A	100	115	105	115VB	130EB	B			
19					C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	120	120	120VB	125EB	A			
20					B	B 125EB	100-H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
21					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	095	100	120EB	B		
22					B	B	B	115	105	100	100	100	100	100	100	A	100	100	B	135EB	A			
23					B	B 120VB	115	115	110	105	105	105	105	105	105	100	100	105	110	130EB	B			
24					B	A	A	115-Z	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
25					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
26					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
27					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
28					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
29					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
30					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
31					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
Медiana					<del>145E</del> 140EB	<del>125E</del> 125EB	<del>120E</del> 115	<del>110</del> 110	<del>105</del> 110	<del>100</del> 100	<del>100</del> 100	<del>100</del> 100	<del>100</del> 100	<del>100</del> 100	<del>100</del> 100	<del>105</del> 100	<del>100</del> 100	<del>110</del> 110	<del>110</del> 110	<del>115</del> 115	<del>130E</del> 125EB	<del>135E</del> 130EB		
Учтено					4	14	17	21	21	21	20	21	21	20	18	14	16	19	18	19	3			
					020E	010V	005	005	010	000	000	000	000	000	005	000	010	005	005	005V	010V			

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИПГ

(институт)

h'E<sub>s</sub> км август 1978 год  
(характеристика) (единицы) (месц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 90°E

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	110	B	B	B	145EG	125	120	120	125	125	120	110	105	110	120EG	G	115EG	100	120	120	120	G	B	110	
2	105	100	100	B	G	G	120	115	110	120	110	120	105	125	100	135EG	100	100	G	150EG	120	110	110	E	
3	B	B	B	G	135EG	G	G	125EG	125	125	120	105	115	105	100	100	100	100	145EG	120	110	110	110	B	
4	100	B	B	G	B	130EG	130EG	110	130	105	100	100	100	100	095	110	110	100	135EG	125	110	115	B	B	
5	B	B	B	B	G	130	145EG	120	125EG	115	115EG	110	110	100	100	120EG	100	100	G	125	120	G	B	B	
6	B	B	125	135	G	135EG	G	135EG	130	120	110	105	105	105	100	100	100	C	C	C	C	120	E	E	
7	B	B	B	G	G	G	145EG	G	120EG	110	110	105	110	100	110	100	100	100	100	140EG	120	120	120	115	
8	B	120	B	B	B	145EG	G	G	125EG	115	120	115	125EG	125EG	100	G	100	G	G	145EG	G	100	B	B	
9	B	B	B	B	G	145EG	120	125	125	115	110	G	G	G	G	G	G	G	125	125EG	G	115	B	110	
10	B	B	B	B	130	130EG	130	130EG	125EG	120	125	125	105	G	G	G	G	125EG	110	110	125	115-H	115	120	110
11	115	B	115	125	120-H	120	165EG	125EG	135EG	130EG	150EG	140EG	120	115EG	G	120EG	110	120-H	125	130	130EG	B	B	B	
12	B	115	120	B	G	G	100	105	100	100	105	105	115	110	110	100	100	105	130EG	125	120	120	B	140	
13	125	125	130	135	125	120	115	115	110	105	110	100	105	100	100	100	100	150EG	145EG	G	G	G	B	125	
14	120	115	B	100	100	125	115	110	110	110	100	105	100	G	105-H	095	095	125	120	120	125	120	110	100	
15	C	C	C	130	120	125EG	110	120	130EG	120	120	110	110	105	G	100	100	100	135EG	145EG	G	120	105	110	
16	110	B	B	B	B	125EG	135EG	100	105	115	110	110	105	105	105	100	135EG	100	100	135EG	120	B	110	110	
17	105	105	100	115	120	115	115EG	115	120	120	115	115	110	115	G	110	100 <sup>TR</sup>	G	155EG	G	G	B	B	110	
18	110	105	110	105	105	105	105	130EG	120	115	115	110	110	100	100	100	100	G	145EG	120	115	110	B	100	
19	B	C	C	C	C	C	C	C	C	125EG	115	110	110	G	110	G	100	100	160EG	125	120	B	B	B	
20	B	B	B	B	B	G	G	G	125	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	G	100	110	G	B	B	B	
22	B	B	B	B	B	B	120	150EG	G	G	125EG	130	120	110	110	110-H	115EG	110	150EG	G	120	120	110	110	
23	105	100	100	B	B	G	125EG	120	120	120-H	120	115	125-H	125-H	115	110	110	G	G	170EG	B	125	115	115	
24	B	115	110	B	B	105	125-H	100	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Средн	115	105	120	120	135	105	130	110	130	120	130	115	125	115	120	110	115	105	110	100	110	100	110	110	
Медиана	110	115	110	125	120	120	120	120	120	120	110	110	110	110	105	100	100	100	100	130EG	125	120	120	110	110
Учтено	10	9	9	7	9	15	18	19	20	20	21	20	20	17	16	16	21	15	17	18	14	14	9	13	
Ф кв	010	020	020	030	020	010	015	015	010	010	010	010	010	015	010	010	010	010	030E	020E	005	010	010	005	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



тип Es август 1978 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

Кем подсчитана Ждановой

## 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	f1				c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1		c1	e1	c1	c1	c2			f1	
2	f1	f2	f1				c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1 e1	e1	c1	e1	e1		h1	c2 e1	e2	e1		
3					c1			c1	c1 e1	c2 e2	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	h1	c2	c1	e1	e1		
4	f1					c1	c2	c2	c1	c2	c1	c3	c2	c3	e2	c2	c1	e1	c1	c1	c2	e1			
5						e1	h1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1 e1	e1	e1			c2	e1			
6			f1	e1		c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1					e1			
7							c1		c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	e1	e1	e1	e1	c1	c2	e1	f1	f1	
8		f1				c1			c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1		e1			c1		e1			
9						c1	c2	c2	c1	c2	c1								c1	c1		e1		f1	
10					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2					c1	c1	c2	c1 e1	e3	e3	f1	f2
11	f1		f1	c1 e1	e2	c2	h1	c1	c1	c1	h1 e1	c1	c2	c2		c1	c2	e2	c1	c2	c2				
12		f1	f3				e2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e2	e1	c1	c1	e1	e1		f1	
13	f1	f1	f1	f1	e1	c1	c2	c2	c2	c3	c2	c1	c1	c1	e1	e2	e1	h1	c1					f1	
14	f1	f1		f4	e1	c1	c2 e1	c2	c1	c1	e1	c1	c2		e1	e2	e2	c2 e1	c1 e1	c2	c2	e1	f2	f1	
15			f1	c1	c1	c1	c1	c1 e1	c1	c1	c1	c2	c2	c1		e1	e1	e1	c1	c1		f1	f4	f2	
16	f1					c1	c1	e1	e1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e1	c1 e1	e2	e2	c1 e1	c1		f2	f2	
17	f2	f1	f2	f2	e1	c2	c2 e2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2		c1	c1		h1					f1	
18	f1	f1	f1	f1	e2	e2	e2	c1 e1	c1	c1	c2	c2	c1	e1	e1	c1	e1		c1	c2	c3	f1		f1	
19										c1	c1	c1	c1					e1	e1	h1	c1	e1			
20									c1																
21																	e1		e1	c1					
22							c1	c1			c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c1	c1		e1	f1	f1	f1	
23	f1	f1	f1				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		h1			f1	f1	f1	
24		f1	f2			e1	e1	e1																	
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
Медиана																									
Учено																									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)