

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_{xI}, *0.1 МГц июнь 1978 г.*
(характеристика), (единицы), (месяц), (год)
 Станция Подкаменная Тунгуска
 Долгота 61°36'N широта 90°00'E

ИПГ
(институт)
 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																								
2																							046	047
3	039																							
4																								
5							050																	
6																								
7																								
8																							062	
9	047		046																					
10																								
11																								
12																								
13																								
14																							069	
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																							080	075
22	070	070		055																			075	
23				077																				
24																								
25								058																
26																					058			
27	056			048	048															061				
28																								
29																								
30																							062	062
31																								
В.кв. Н.кв.	053 043			077 048																		075 062	075 047	
Медiana	052	070	046	055	048		050	058												061	058		066	062
Учтено	4	1	1	3	1		1	1												1	1		6	3
D.кв.	020			029																			013	028

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₂, 0.1 Мгц, июнь 1978 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИПГ
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой
 Кем подсчитана Краснопеевой

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	071	074	074	070	071	078	080	085	082	081	082	080	081	080	080	077	080	080	079	081	080	077	075	075	
2	073	070	071	072	075	075	074	075	075	073	071	072	074	072	074	078	073	063	079	075	065US	047	F	035-F	
3	040	B	033	038	033EG	036EG	039EG	041EG	043EG	044EG	045EG	047EG	047EG	047EG	047EG	047EG	051	055	054	052	053	055	056	056	
4	057	053	047	048	049	050	051	051	053	059	061	067	068	068	066	065	067	065	067	069	068	076	071	066	
5	057	054	050	049	049	052	050-F	050	051	047EG	048EG	052	054	054	051	051	051	051	052	056	056	055	058	060	
6	061	056	057	058	061	063	062	066	067	066	062	064	067	071	068	070	070	073	071	072	070	068	066	064	
7	065	058	054	052	054	055	056	057	055	055	056	058	061	060	061	059	057	059	059	058	060	061	062	062	
8	055	051	048	052	055	057	051	054	054	056	056	058	059	059	060	059	058	059	060	059	057	060	062-F	063	
9	059	056	049	054	053	055	054	056	057	063	062	064	070	072	070	066	068	064	065	064	064	070	074	072	
10	069	068	061	062	061	071	077	081	081	081	076	078	079	076	073	073	071	076	076	074	076	081	082	064	
11	056	052	049	048	051	053	054	055	056	059	059	062	060	062	060UR	060	065	065	057	055	059	059	057	061	
12	059	054	048	048	049	053	054	053	054	047EG	054	054	050EG	049EG	054	055	057	057	058	061	062	063	069	059	
13	052	051	047	052	054	052	058	057	060	A	061	062	061	062	061	061	061	064	067	066	065	068	071	071IC	
14	070	060	058	056	055	056	056	057	057	060	059	060	C	C	060	062	063	060	062	064	061	062	069-F	070	
15	068	065	066	062	067	067	067	068	072	070	074	075	070	072	070	071	071	070	066	069	071	074	074	074UR	
16	070	066	064	061	061	059	065	067	064	063	061	064	062	067	068	067	065	065	064	066	066	071	071	071	
17	072	071	070	070	070	070	070	068	071	062	065	068	066	068	068	068	065	064	070	069	069	071	074	075	
18	071	072	062	060	063	061	062	059	062	062	062	062	062	R	R	062	065	065	061	064	070	071	072	070	069
19	070	069	063	061	061	059	061	061	059	061	063	060	R	R	060	060	060	060	062	067	068	067	066	068	
20	064	060	059	063IC	065	063	061	063	064	065	064	065	065	066	070	070	069	068	064	065	062	068	076	072	
21	070	062	061	060	061	061	060	062	061	064	068	068	073	068	071	064	065	062	060	067	065	070	071-F	061-F	
22	058-F	056	051	049-F	051	056	057	055	056	063	066	065	069	070	070	068	070	069	065	071	074	074	075-F	075	
23	075	067	066	067	068	070	068	069	068	069	071	073	071	073	073	071	072	072	075	074	073	069	071	070	
24	066	061	057	060	060	060	060	061	057	057	058	063	063	060	066	066	066	065	065	066	061	064	070	070	
25	063	061	058	057	059	060	061	058-F	061	062	062	062	061	062	063	060	066	064	066	068	070	071	070	068	
26	061	055	053	057	057	058	060	059	062	065	069	068	070	071	074	076	073	071	064	065	054-F	058	051	043	
27	048	047	050	049	048-F	052	043EG	044EG	048EG	048EG	054	056	056	057	057	058	059	061	061	062	063	064	065	065	
28	071	070	063	064	064	066	070	068	066	070	064	063	065	063	063	062	064	064	067	065	069	069	070	071	
29	072	067	063	060	062	062	062	065	060	060	063	060	061	067	067	071	070	069	070	068	068	072	070	072	
30	070	074	070	071	056	044	041EG	042EG	045EG	046EG	046EG	050EG	049EG	049EG	055	055	055	057	054	057	058	061	062-F	060JF	
31																									
В.кв. Н.кв.	070 058	068 054	068 050	062 052	063 053	063 053	065 054	067 055	066 055	066 056	066 058	068 060	070 060	071 060	070 060	070 060	070 060	069 060	067 060	069 062	070 061	071 061	072 064	071 061	
Медiana	066	061	058	059	060	059	060	059	060	062	062	063	064	067	066	065	065	064	064	066	065	068	070	068	
Учтено	30	29	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	28	27	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	
D.кв.	012	014	013	010	010	010	011	012	011	010	008	008	010	011	010	010	010	009	007	007	009	010	008	010	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мГц.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₁ 0.1 Мгц июнь 1978г.
(характеристика) (единицы) (месца) (год)



ИПГ
(институт)

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

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					L	L	L	500UL	490	520-H	520	520	520	L	530-H	L	500	L	L	L							
2				L	L	L	460	490	500	510	530VA	A	510-H	530-H	L	500-H	500	460	L	L							
3				300	330	360	390	410	430	440	450-H	470	470	470-H	470	470-H	470	450	430	L	L						
4				L	350UL	400	420	470	470	490	500	B	500UR	510-H	500	510-H	490-H	460UL	L	L	L						
5				L	L	400	420	440	450	470	480	470UR	470-H	480	470	470	450	450	L	L	L						
6				L	L	410	450	470	480	500	490	510	510	500	500	500-H	500UL	L	L	L	L						
7				L	360UL	400UL	410	430	460	470UR	480UR	R	480UR	490	480-H	470-H	460	450UL	420	360	L						
8			L	310	350	390	430-H	440-H	460	470	480	490UR	490UR	490	490-H	480	490	460	L	L	L						
9			L	290	360UL	390	440UL	450-H	470	480	500UR	500	500	510-H	500	510	480UL	460UL	L	L	L						
10				L	L	L	450	470	500	490	500	500-H	500UL	500	L	L	480UL	L	L	L	L						
11			L	L	L	390	L	L	480	480UR	500UR	510UR	500	510-H	490UR	490	470	450	L								
12				L	410	420	450	R	470	480UR	490	500	490-H	490	490-H	480UR	470-H	L	390UL	L	L						
13				L	L	L	440UR	470	490	A	500	500UR	510	510	510	490-H	480	460	L	L	L	L					
14					410	430	460UR	470	490	500	510UR	C	C	500-H	510	490	L	L	L	L	L						
15				L	380UL	420	470	480	500	520	520	520-H	520-H	520-H	510	510-H	500	L	L	L	L						
16				L	430VA	450	460	500	510	510	520	530UR	520	530-H	510-H	500UL	L	L	L	L	L						
17				L	L	L	460	480	490	510	520	530	540	540-H	530	530	510*	490UL	L	L	L	L					
18				330UL	380UL	410	460	480	500	510UR	R	530-H	530	530-H	530	520-H	520UL	500	500UL	L	L	L					
19				L	L	L	450	480-H	500	510-H	520	530	520	520-H	530	520	510	490	L	L	L	L					
20				C	L	430	460	490	510	530	530	540-H	560-H	560	550-H	540-H	530UR	500UL	L	L	L	L					
21				L	L	430UL	480	480	510	520	530	530-H	550-H	550-H	550	540	530	500UL	L	L	L	L					
22				L	L	430	460	490	520	530	550	560UR	560	560	540-H	540UL	L	L	L	L	L	L					
23				L	L	440UL	L	480	530	540	550	560	560	570	560	540	540UL	L	L	L	L	L					
24				340UL	390UL	L	470	490	510	520	540UR	540UR	550	550-H	540-H	530	520	500	480UL	L	L	L					
25				L	L	430UL	470	510	510	520	530	550UR	560	550	550	540	530	540	L	L	L	L					
26			L	L	390	420	450	490-H	520	540	550	560-H	570-H	540	560-H	550-H	500-H	480	460	L							
27				L	370-F	420-F	430-H	440-H	480	480	500	520-H	520	520	520	530	500	490-H	L	L	L	L					
28				L	L	L	490	500	520UR	520	530	550	550-H	540-H	540	540-H	510-H	490UL	480	L							
29				L	L	L	460	490	510	530	530	540	540-H	530-H	540-H	530-H	L	500	490UL	L	L						
30				L	L	L	400	410	420-H	450	460	460	500	490	490	510UR	500	490-H	470	450UL	L	L					
31																											
В.кв.				340	380	350	430	460	490	510	520	480	530	500	540	500	550	540	500	540	500	510	480	500	460	480	440
Н.кв.				300	350	400	430	450	450	470	520	480	530	500	540	500	550	540	500	540	500	510	480	500	460	480	440
Медиана				310	360UL	410	450	480*	500	510	510	520	520	520	520*	510	500	480	460	380UL							
Учтено				5	10	21	27	29	29	29	29	27	29	28	28	28	28	22	9	2							
D.кв.				040	030	030	030	040	040	040	030	040	050	040	040	040	030	040	040								

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE, 0.01 Мгц, июнь 1978 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ

(институт)

Станция Подколенная Тунгуска

Кем составлена Маркевич

Долгота 61°36' N широта 90°00' E

Кем подсчитана Маркевич

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	A	B	160UB	190UB	220UA	270UA	A	A	A	A	A	A	380	380	370	A	A	R	A	260UA	A	A	A	A
2	A	A	170UB	A	230UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Y	290	R	230-H	B	A	A
3	A	B	A	190	230	260	290	R	330	340	A	A	360	360	360	A	A	A	R	A	240	210UA	160UA	A
4	A	A	180	200	A	260UA	A	A	A	A	A	B	B	A	B	360	R	R	290	250UA	220	210UA	160UA	B
5	B	120UB	150UB	180	220	Y	R	320UR	R	Y	R	350UR	360	370	R	360	330UR	310	B	A	A	A	A	A
6	B	A	B	190	220	B	290UA	300UA	A	A	A	A	A	A	A	350UR	330	R	280UR	250	A	A	A	A
7	A	B	160UA	180UA	220	240UA	A	A	A	A	350UA	A	A	A	350UA	R	320UR	310	290UR	240UA	A	A	A	A
8	A	B	170UB	A	230UA	250	280UR	A	A	A	A	A	360UR	A	Y	R	R	A	A	260UA	A	190	A	B
9	B	A	A	180UA	210UA	260	A	310UR	A	A	360	360UA	A	A	A	A	A	300UR	280UR	250-H	220UA	A	A	A
10	B	B	170UA	B	230	270-H	300	310UA	A	A	A	A	A	360UA	A	R	R	R	300	250UA	220UA	190UA	160UA	B
11	B	B	160UB	200	230	270UR	R	320UR	R	R	A	Y	R	R	A	360	Y	A	310UA	260UA	A	A	A	150UA
12	B	B	150UB	190UB	230	250	290UA	A	A	A	A	A	A	A	A	350UA	R	R	300	260	A	190UA	160UA	120UB
13	A	A	A	R	220UA	A	300UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	330UA	320UA	270UA	230UA	A	180UA	C
14	B	B	B	190	230	290UR	310UA	A	A	A	A	A	C	C	A	A	R	R	300UR	280	240UA	200	A	A
15	B	130UB	150UB	190	230UA	280UR	300UR	C	A	A	A	A	A	A	A	R	350	330	A	290UA	A	A	190UA	A
16	B	B	190	A	A	A	300UA	R	340UA	A	A	A	A	A	A	A	R	290UA	310UA	A	A	A	A	A
17	A	A	150UA	200	230-H	280UR	310UA	330UA	360UA	370UA	380UA	390UA	A	A	A	A	A	340	310	290	A	A	170UA	A
18	150UB	170UB	180	A	A	300	310UA	A	A	A	A	A	A	400	390	380	360UA	A	310UA	300UA	A	210UA	180UA	150UB
19	140UB	160UB	180UB	210	250	A	A	A	A	A	A	A	A	A	380	370	360	340	320	290UA	250UA	A	160UA	150UB
20	150UA	160	180UA	C	A	270UA	A	340	350UA	370UA	390UA	390UA	A	A	A	A	R	350	320UR	290UR	260UA	A	180UA	A
21	130UB	150UB	180	A	240-H	280UR	320	320UA	A	A	A	A	420	390UA	390	R	360	R	310UA	300UA	A	A	180	150
22	150UB	160UB	A	A	260	290	R	350	360	380	380	390	A	A	390	370	360	340	310	290	A	200	160UB	160UB
23	170UB	160UB	180UA	210UA	240	280UR	310UR	R	A	A	380UA	380UA	A	A	A	370	360	R	310UR	290	240UA	210	180UA	150UA
24	150UB	150UB	170UA	A	A	280	R	R	360	360	380	390	A	400	390	370	360	350	310UR	290	260-H	210	180UA	150
25	160UB	160UB	170UA	210	250	290	320	330	A	A	A	A	390UA	A	A	A	A	340UR	310	280	260	A	180UA	170UB
26	150UB	160UB	B	210	240	280UR	320UB	R	360	370	380UA	390UA	A	A	A	360	350UR	350	310	280UA	A	220	A	170
27	A	A	A	A	250	A	300	340	340UA	A	370UA	A	390UA	A	A	370	350UR	340UR	310UR	290-H	240UA	A	200UA	150UA
28	130UB	160UB	R	A	250	A	R	A	A	A	A	A	390UA	A	380UA	370UA	360	A	A	290	270UA	A	200UA	170UB
29	140UB	170UB	160UA	210	Y	280UR	300UA	330UA	A	A	390UA	A	A	A	380	360UA	R	R	A	290UA	240UA	210UA	210UA	170UB
30	150UA	150UB	190UA	210	240	Y	300	320	350UA	A	A	A	A	390	380	A	360	R	300UR	270	240	A	B	160UB
31																								
В.к.б.	150	160	180	210	240	280	310	340	360	370	380	390	390	400	390	370	360	340	310	290	260	210	180	170
М.к.б.	140	150	160	190	220	260	300	320	340	360	370	380	360	360	370	360	350	340	310	280	230	200	160	150
Медиана	150UB	160UB	170UA	200	230	280	300UA	320UA	360UA	370	380UA	390UA	380UA	380	380	360	360	340	310UR	280UA	240UA	210UA	180UA	150UB
Учено	12	14	21	18	24	21	18	13	10	6	10	8	8	8	11	14	14	14	23	26	16	12	18	14
Д.к.б.	010	010	020	020	020	020	010	020	020	010	010	020	030	040	020	010	010	030	010	030	030	010	020	020

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц
 точность отсчёта: ± 0.1 Мгц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f₀F₂, 0,1 МГц июнь 1978 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИПГ
(институт)

Станция Подколенная Тунгуска

Кем составлена Краснопеевой

Долгота 61°36' N широта 90°00' E

Кем подсчитана Краснопеевой

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	041	017EB	016EB	019EB	024	029	031	040	040	045	050	039	038EB	038EB	030-G	035	036	030	043	046JA	043	065JA	031JA	032JA
2	041JA	044	017EB	020	026	040	038	042	042	040	055	062	042	042	045	042	043	023-G	029EB	6	023EB	040	030	020
3	020	B	024	021-G	023EB	026EB	029EB	023-G	033EB	034EB	035	036	036EB	036EB	036EB	033	032	033	027	028	020-G	023	022	018
4	052	038	015-G	020EB	025	028	031	037-H	042-H	045	040	055EB	040EB	038	038EB	033-G	030	028	029EB	027	022EB	021	016	011EB
5	017EB	012EB	015EB	014-G	021-G	027	6	029-G	025	025-G	6	025	036EB	037EB	6	036EB	025-G	022-G	037EB	030	055JA	024	025	036JA
6	025	025	021	019EB	022EB	031EB	030	033	035	037	036	040	040	038	036	033EB	033EB	6	023-G	025EB	032	027	027	037JA
7	022JA	021	024	018	016-G	025	030	033	034	035	036	038	040	043	036	030	028-G	031EB	021-G	025	023	027	030JA	061JA
8	027JA	016EB	017EB	026	027	019-G	025-G	034	035	037	040	037	036EB	037	032	027	031	032	040	031	025	020	020	016EB
9	013EB	018	020	020	022	021-G	045JA	031EB	035	036	036EB	037	038	038	037	038-H	034	030EB	025-G	025EB	028	021	024	034JA
10	023	014EB	017	020EB	023EB	027EB	020-G	032	036	042	042	037	039	038	037	6	6	6	023-G	028	025	026	027	012EB
11	012EB	012EB	016EB	017-G	023EB	027EB	6	032EB	6	6	035	030	025	028	036	036EB	026	031	033	035	051JA	051JA	027	028
12	021	012EB	015EB	019EB	019-G	025	030	034	041JA	039	043	044	040	038	036	035	6	030	030EB	026EB	032	037JA	021	012EB
13	017	020	020	017	024	039JA	046	039	047	090DC	040	040	041	036	040	036	036	044	046	032	027	023	031	C
14	015EB	016EB	018EB	019EB	026	029EB	032	040	042	043	045	041	C	C	037	036	032	023-G	024-G	023-G	026	025	030	016
15	013EB	013EB	015EB	017-G	025	016-G	021-G	036	046	039	044	043	040	041	036	032-G	035EB	033EB	031	041	032	026	024	023
16	013EB	015EB	021	039	031	046	034	034-H	035	043	040	044	042	043	044	038	032	031	033	035	027-H	021	023	020
17	022	024	021	021	018-G	020-G	033	035	042	044	044	043	049	039	043	052	049	043	028-G	029	028	033	020	031
18	015EB	017EB	018EB	020	025-H	025-G	032	037	043	044	043	044	040	040EB	039EB	032-G	044	036	040	040	037	046	018	015EB
19	014EB	016EB	018EB	021EB	024-G	029	041	044	036EB	042-H	045	049	043	040	039	028-G	036EB	034EB	022-G	031	028	021	016	015EB
20	015	016EB	018	C	030	029	031	033-G	036	038	042	043	040	039	039	037	031-G	030-G	032EB	026-G	032	025	030	021
21	013EB	015EB	018EB	020	017-G	028EB	032EB	034	037	038	041	041	042EB	040	039EB	6	036EB	028-G	032	032	037	027	018EB	015EB
22	015EB	016EB	027	026	024-G	020-G	6	037	027-G	038EB	026	039EB	040	042	036-G	037	031-G	027-G	031EB	029EB	025	020	016EB	016EB
23	017EB	016EB	027	021	024	018-G	021-G	6	036	038	039	040	041	039	039	037EB	036EB	6	023-G	020-G	025	020-G	027	018
24	015EB	015EB	021	028	034	029-G	027-G	026-G	036EB	036EB	038EB	039EB	042	040EB	039EB	037EB	030-G	030-G	031EB	029EB	026	021EB	024-H	015EB
25	016EB	016EB	019	017-G	020-G	025-G	032EB	033EB	038	038	043	040	040	041	041	039	036	034EB	031EB	028EB	026EB	023-H	021	017EB
26	015EB	016EB	017EB	017-G	024	025-G	032EB	6	036EB	037EB	040	043	041	038	039	036EB	035EB	035EB	031EB	029	027-H	023	018	017EB
27	018	051JA	022	026-H	026	026	020-G	024-G	036	037	038	039	044	044	040	037EB	035EB	034EB	031EB	029EB	026	026	021	015
28	013EB	016EB	015-G	028-H	026-H	029	6	037	041	043	043	047	040	042	041	037	035-G	038	039	029EB	033	026	026	017EB
29	014EB	017EB	016	017-G	020-G	025-G	033	035	036	040	040	040	040	039	038EB	036EB	027-G	6	039	031	025	027	024	017EB
30	027	015EB	026	026	023-G	026-G	023-G	032EB	036	038	041	041	038	037-G	035-G	037	023-G	6	030EB	027	023-G	025	022EB	016EB
31																								
В.КВ. Н.КВ.	022 014E	019 015E	021 016	024 018	026 022E	029 025	032 029E	037 032	041 035	043 037	043 038E	043 039E	042 038	041 038	039 036	037 033	036E 031	034E 030	033 027	031 027	032 025	027 021	027 020	026 015
Медiana	016EB	016EB	018	020	024	026	030	034	036	038	040	040	040	038	037	035	032	031	028	028	027	025	024	016U
Учено	30	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29
D	008D	004D	005	006	004D	004	003D	005	006	006	005D	004D	004	003	003	004	005E	004E	006	004	007	006	007	011

Пробег частоты от 16-0300UA Мгц до 18-0307UA Мгц до 18-0308UA Мгц
 Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fB Es 0.1 МГц июнь 1978 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)
 Станция Подкаменная Тунгуска
 Долгота 61°36'N широта 90°00'E

ИПГ
(институт)
 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	024	017EB	016EG	019EG	023	029	031	035	039	038	038	039	038EG	038EG	030-G	035	036	039UR	033	034	030	042	024	025	
2	034	023	017EG	020	026	036	035	042	042	039	053	059	041	039	039	038	035	023-G	029EG	G	023EG	035	026	019	
3	018	B	019	017-G	023EG	028EG	029EG	023-G	033EG	034EG	035	036	036EG	036EG	036EG	033	032	033	027UR	027	020-G	021	016	017	
4	035	018	015-G	020EG	023	028	031	036-H	038-H	039	038	055EB	040EB	038	038EB	033-G	030DR	028UR	029EG	028	022EG	021	016	011EB	
5	017EB	012EG	015EG	014-G	021-G	027UY	G	029-G	025DR	025DY	G	025DR	036EG	037EG	G	036EG	024-G	019-G	037EB	030	025	019	019	017	
6	018	020	016EB	019EG	022EG	031EB	029	033	035	036	036	038	038	038	036	033EG	033EG	G	023-G	025EG	026	027	025	035	
7	018	012EB	016	018	016-G	025	030	033	034	035	036	038	036	040	035	030DR	028-G	031EG	020-G	025	023	026	020	030	
8	020	016EB	017EG	019	023	019-G	023-G	034	035	035	036	037	036EG	037	032UY	027DR	031UR	032	031	030	025	017-G	016	016EB	
9	013EB	017	017	018	022	019-G	030	031EG	035	036	036EG	037	037	036	036	036-H	033	030EG	025-G	025EG	025	018	016	016	
10	015EB	014EB	017	020EB	023EG	027EG	018-G	032	036	036	037	037	039	037	036	G	G	G	023-G	026	024	019	016	012EB	
11	012EB	012EB	016EG	017-G	023EG	027EG	G	032EG	G	G	035	030DY	025DR	028DR	036	036EG	026DY	031	033	034	044	031	023	015	
12	012EB	012EB	015EG	019EG	019-G	025EG	030	034	036	037	037	037	037	038	036	035	G	030UR	030EG	026EG	023	019	016	012EG	
13	015	016	018	017UR	023	036	038	039	039	039	090AA	037	039	039	036	037	036	035	037	030	027	020	018	C	
14	015EB	016EB	018EB	019EG	022-G	029EG	032	035	040	039	039	038	C	C	037	036	032UR	023-G	024-G	023-G	025	017-G	017	014	
15	013EB	013EG	015EG	017-G	025	015-G	020-G	036	036	039	039	039	039	038	036	032UR	035EG	033EG	031	033	025	020	019	018	
16	013EB	015EB	017-G	037	031	043	031	030UR	035	039	039	040	040	042	042	038	032UR	030	033	034	027-H	021	022	019	
17	015	016	015	018-G	017-G	019-G	033	035	037	043	042	042	049	039	040	041	036	032-G	028-G	029EG	026	022	017	019	
18	015EG	017EG	018EG	020	025-H	025-G	032	037	038	043	040	039	040	040EG	039EG	032-G	036	035	033	036	032	021	018	015EG	
19	014EG	016EG	018EG	021EG	024-G	029	032	035	036EG	038-H	040	045	041	039	036-G	028-G	036EG	034EG	022-G	031	026	021	016	015EG	
20	015	016EG	018	C	027	029	031	032-G	036	038	040	040	040	039	039	037	031DR	029G	032EG	026-G	030	023	018	018	
21	013EG	015EG	018EG	020	017-G	028EG	032EG	034	037	038	038	040	042EG	040	039EG	G	036EG	028DR	032	032	030	025	018EG	015EG	
22	015EG	016EG	020	021	020-G	020-G	G	035EG	027-G	038EG	026UR	039EG	040	040	036-G	037EG	031-G	027-G	031EG	029EG	025	018-G	016EG	016EG	
23	017EG	016EG	018	021	023-G	018-G	020-G	G	036	038	039	040	041	039	039	037EG	036EG	G	023-G	019-G	025	019-G	018	015	
24	015EG	015EG	017	025	025	023-G	026-G	025-G	036EG	036EG	038EG	039EG	039	040EG	039EG	037EG	030-G	030-G	031EG	029EG	026EG	021EG	018-H	015EG	
25	016EB	016EG	017	017-G	020-G	025-G	032EG	033EG	036	038	042	040	040	040	040	039	036	034EG	031EG	028EG	026EG	022-H	018	017EG	
26	015EG	016EG	017EB	017-G	022-G	025-G	032EG	G	036EG	037EG	039	041	040	038	039	036EG	035EG	035EG	031EG	029	026-H	017-G	018	017EG	
27	018	037	019	024-H	018-G	026DR	020-G	024-G	035	037	038	039	040	040	038	037EG	035EG	034EG	031EG	029EG	025	023	020	015	
28	013EG	016EG	015UR	026-H	023-G	029	G	036	041	040	040	043	040	040	039	037	035-G	037	037	029EG	032	024	020	017EG	
29	014EG	017EG	016	017-G	019-G	025-G	033	035	036	040	040	040	039	039EG	038EG	036EG	027DR	G	035	031	025	021	021	017EG	
30	015	015EG	019	018-G	022-G	026-G	023-G	032EG	036	038	039	039	038	037-G	035-G	037	023-G	G	030EG	027EG	023-G	024	022EB	016EG	
31																									
В.кб. и.кб.	018 014E	017E 015E	018E 016E	020 017	023 020	029 025E	032E 029E	035 G	037 035	039 036	040 037	040 038	040 038E	040 037	039 036	037E 033	036E 031	G 030E	033 027	031 026	027 025	024 019	020 016	018 015E	
Медiana	014EN	016EG	016U	018U	022	026	030EG	034E	036	038	038	039	039	038	036*	034U	032	031U	027U	028U	025	021	018	015U	
Учено	30	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	
D.кв.	004D	002U	002U	003	003	004D	003U	003D	002	003	003	002	002D	003	003	004E	005E	004U	006	005	002	005	004	003D	

G ≤ 030UA G ≤ 032UA G ≤ 036UA G ≤ 037G ≤ 038UA
 Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f-тип 0.1 МГц июнь 1978г.
(длина волны) (единица) (месяц) (год)

ИПГ
(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Маркевич

Долгота 61°36'N широта 90°00'E

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	015	017	016	019	012	017	018	011	010	010	010	018	010	017	015	010	015	015	015	011	015	016	012	011	
2	010	015	017	017	015*	016	010	011	014	018	011	018	017	016	016	014	010	016	016	017	010	028	010	010	
3	012	B	012	012	017	017	017	019	014	015	011	018	018	017	018	016	016	019	015	010	018	015	012	012	
4	010	011	010	015	011	012	018	018	016	018	036	055	040	035	038	020	019	019	018	016	018	014	010	011	
5	017	012	015	012	013	019	018	011	017	019	019	010	017	017	017	016	010	010	037	021	017	018	017	010	
6	015	012	016	017	019	031	010	015	019	018	018	018	017	018	019	018	016	011	017	015	015	015	010	010	
7	010	012	014	012	010	010	011	012	014	019	010	017	018	032	022	019	016	010	010	012	019	014	012	012	
8	011	016	017	014	010	017	011	016	018	016	018	016	019	021	019	023	017	016	016	016	018	015	015	016	
9	013	012	010	014	012	012	015	012	010	010	016	010	015	016	011	019	016	016	016	015	012	015	012	012	
10	015	014	015	020	019	013	012	015	015	015	012	017	016	018	016	012	011	015	012	012	012	012	012	012	
11	012	012	016	012	016	017	018	016	015	010	012	015	019	011	018	011	016	011	012	012	011	013	015	012	
12	012	012	015	019	012	011	017	011	013	010	015	011	017	011	012	017	015	012	012	012	011	014	012	012	
13	011	012	011	016	012	013	011	015	010	010	015	016	011	012	010	016	016	013	017	011	011	015	015	C	
14	015	016	018	012	010	015	014	015	016	016	012	017	C	C	012	012	015	012	016	014	015	012	015	012	
15	013	013	015	015	014	011	015	016	015	016	014	016	016	015	012	016	012	010	016	016	015	015	010	011	
16	013	015	014	016	019	015	013	017	017	016	010	015	016	016	015	017	015	015	017	016	015	016	012	016	
17	012	014	012	011	011	012	018	016	012	012	016	012	017	013	015	010	012	012	010	010	010	016	014	013	
18	015	017	010	012	014	013	010	017	012	010	013	016	016	015	018	010	010	012	010	014	010	010	013	015	
19	014	016	018	018	013	016	015	010	016	016	016	017	018	016	016	017	015	016	013	017	016	016	015	015	
20	011	010	011	C	012	012	012	012	016	012	017	017	017	019	017	019	012	017	016	015	016	016	015	012	
21	013	015	015	012	015	019	012	011	014	018	034	017	016	010	010	016	016	020	016	016	016*	016	015	012	
22	015	016	010	015	012	016	020	017	019	036	020	018	010	017	017	012	012	012	012	012	016	016	016	016	
23	017	016	012	015	019	012	016	015	019	011	018	018	015	015	019	012	016	012	016	015	012	015	015	012	
24	015	015	012	013	013	012	012	015	011	016	017	018	016	016	018	018	013	016	016	010	016	016	015	013	
25	016	016	010	013	012	011	016	016	019	019	020	017	011	016	017	018	020	018	016	010	016	018	015	017	
26	015	016	017	014	012	016	013	013	012	017	016	016	016	016	018	017	016	016	016	012	011	012	014	012	
27	014	012	013	011	015	014	011	011	012	012	017	017	016	010	017	020	014	011	017	016	016	012	016	012	
28	013	016	012	016	012	012	012	012	015	016	012	011	012	012	016	017	011	017	012	012	016	011	012	017	
29	014	017	012	012	015	011	012	012	012	016	011	016	011	012	016	012	011	011	017	012	012	015	013	017	
30	014	015	013	017	016	019	012	017	017	017	017	012	017	017	018	018	016	022	020	010	010	010	022	016	
31																									
<i>В.кб.</i> <i>Н.кб.</i>	<i>015</i> <i>012</i>	<i>016</i> <i>012</i>	<i>016</i> <i>012</i>	<i>016</i> <i>012</i>	<i>013</i> <i>012</i>	<i>017</i> <i>012</i>	<i>017</i> <i>012</i>	<i>016</i> <i>012</i>	<i>012</i> <i>012</i>	<i>018</i> <i>012</i>	<i>018</i> <i>012</i>	<i>018</i> <i>012</i>	<i>017</i> <i>015</i>	<i>017</i> <i>015</i>	<i>017</i> <i>012</i>	<i>018</i> <i>015</i>	<i>018</i> <i>012</i>	<i>016</i> <i>012</i>	<i>016</i> <i>012</i>	<i>017</i> <i>012</i>	<i>016</i> <i>012</i>	<i>016</i> <i>011</i>	<i>016</i> <i>013</i>	<i>015</i> <i>012</i>	<i>016</i> <i>012</i>
Медiana	014	015	014	014	013	014	013	015*	015	016	016	017	016	016	017*	016	015	015	016	013	015	015	014	012	
Учено	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	
<i>Д.кб.</i>	003	004	004	004	003	005	005	004	005	006	006	003	002	005	003	006	004	004	005	004	005	003	003	004	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F2 0,01 июнь 1978г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Краснопеевой

Долгота 61°36' N широта 90°00' E

Кем подсчитана Краснопеевой

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	290	285	305	285	290	280	280	290	295	300	285	275	300	280	290	280	300	300	295	315	295	300	290	285
2	285	290	290	290	285	280	275	270	280	285	275	280	280	285	280	290	295	270	265	270	280US	260	F	260-F
3	260	B	235	230	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	255	290	295	300	290	290	285	285
4	270	285	280	280	285	270	265	260	270	260	270	280	280	280	275	285	280	290	300	300	295	290	305	280
5	270	265	275	270	265	275	250-F	260	265	G	G	240	255	255	220	265	230	265	275	285	285	285	290	275
6	285	285	290	310	300	300	290	275	285	290	280	295	285	305	285	290	285	305	310	315	315	305	300	300
7	270	290	290	285	285	285	300	275	270	255	265	270	280	275	280	285	300	285	290	315	305	305	295	285
8	295	285	285	290	295	295	275	280	255	275	265	265	265	270	275	270	285	290	300	310	300	300	300-F	290
9	290	275	265	290	270	300	290	295	290	300	280	285	290	285	300	290	300	315	305	315	305	295	300	300
10	300	290	300	305	305	285	305	310	300	315	300	300	295	305	295	295	300	305	310	295	290	315	305	295
11	270	290	285	280	295	285	260	285	265	285	250	275	255	285	R	285	285	315	290	285	300	315	300	280
12	295	305	315	300	280	275	280	285	270	G	240	265	G	G	275	275	280	280	285	300	300	300	295	290
13	280	280	280	280	280	270	275	280	285	A	285	R	280	280	285	295	280	285	295	310	305	295	290	C
14	300	295	300	285	280	275	280	270	280	285	280	275	C	C	285	290	285	305	305	300	300	300	300-F	300
15	285	285	285	295	290	290	280	280	280	285	280	285	280	275	275	280	290	300	305	295	295	290	290	305UR
16	285	285	285	295	290	280	275	275	285	280	265	275	265	265	260	285	285	300	300	290	295	305	290	285
17	290	285	300	290	290	285	270	265	290	280	265	265	260	270	275	285	270	275	290	285	290	290	280	280
18	290	285	270	265	270	270	275	260	265	275	265	275	275	R	270	295	275	275	265	285	285	285	280	270
19	275	285	285	280	285	270	265	285	255	265	265	250	R	R	250	260	260	275	280	295	300	295	290	285
20	265	260	280	C	285	270	260	260	260	255	260	260	260	245	260	260	260	280	275	290	280	280	285	285
21	275	285	265	270	270	265	250	265	255	255	260	245	250	250	280	260	270	260	270	275	275	275	275	275
22	260-F	265	265	300-F	255	250	260	255	245	255	265	245	260	260	270	260	270	275	275	290	285	290	285-F	275
23	275	260	275	280	280	285	280	280	260	260	260	260	265	265	275	275	265	275	290	290	300	290	290	270
24	260	265	265	270	265	270	260	270	250	230	250	260	250	245	260	260	260	260	270	290	275	280	265	270
25	265	265	265	260	270	265	265	265-F	260	275	270	260	265	250	265	255	270	280	280	280	290	280	270	280
26	260	265	275	270	265	270	265	265	260	255	270	250	250	260	260	255	280	275	265	300	290-F	290	275	250
27	260	275	265	260	265-F	260	G	G	G	G	C	230	235	240	240	260	260	265	285	285	280	285	285	280
28	270	275	275	285	275	285	275	265	250	265	245	255	250	260	255	255	270	275	295	285	290	285	285	275
29	280	275	275	280	270	275	250	275	250	265	280	265	250	270	270	265	285	280	290	295	285	285	285	270
30	280	275	280	300	265	240	G	G	G	G	G	G	G	G	G	255	240	265	270	270	270	280	280	280-F
31																								
32																								
33																								
34																								
В.кв.	290	285	290	290	290	285	280	280	280	285	280	275	280	280	280	285	285	300	300	300	300	300	300	290
Н.кв.	270	270	270	270	270	270	260	260	255	255	255	250	250	250	260	260	265	275	275	285	285	285	280	270
Медиана	280	285	280	285	280	275	270	270	265	265	265	265	260	265	275*	275	280	280	290	290	290	290	290	280
Учтено	30	29	30	29	30	30	30	30	30	29	29	29	28	27	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29
D.кв.	020	015	020	020	020	015	020	020	025	030	025	025	030	030	020	025	020	025	025	015	015	015	020	020

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F1 001 июнь 1978 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Дранкович

Долгота 61°36'N широта 90°00'E

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				L	L	L	340UL	370	375-H	370	350	370	L	360-H	L	350	L	L	L					
2			L	L	L	350	350	360	355	A	A	370-H	360-H	L	350-H	355	Y	330	L	L				
3			285	300	330	340	340	350	375	390-H	375	380	385-H	385	370-H	340	335	340	L	L				
4			L	L	330	340	330	360	370	350	B	360UR	375-H	355	380-H	345-H	350UL	L	L	L				
5			L	L	330	355	365	360	360	375	360UR	360-H	360	360	360	365	335	L	L	L				
6			L	L	345	350	350	350	345	380	365	370	370	370	355-H	335UL	L	L	L	L				
7			L	330UL	340UL	360	370	360	370UR	365UR	R	365UR	370	350-H	370-H	365	355UL	345	365	L				
8			L	335	335	335	370-H	370-H	370	365	360	365UR	365UR	365	370-H	355	335	350	L	L	L			
9			L	320	320UL	360	360UL	360-H	375	375	375UR	355	380	360-H	365	355	360UL	355UL	L	L	L			
10			L	L	L	330	355	355	370	360	370-H	360UL	355	L	L	355UL	L	L	L	L				
11			L	L	L	340	L	L	365	365UR	365UR	350UR	360	360-H	365UR	350	350	345	L					
12			L	L	340	330	355	R	365	375UR	375	370	380-H	370	370-H	335UR	320-H	L	L	L	L			
13			L	L	L	A	350	350	A	365	360UR	375	375	360	365-H	365	365	L	L	L	L			
14			L	L	340	340	370UR	350	365	375	365UR	C	C	360-H	355	360	L	L	L	L				
15			L	335UL	335	345	C	350	355	355	370-H	370-H	365-H	365	360-H	340	L	L	L	L				
16			L	L	A	330	350	350	370	365	365	360UR	380	350-H	370-H	360UL	L	L	L	L	L			
17			L	L	L	345	350	360	360	370	375	A	350-H	355	345	350*	345UL	L	L	L				
18			L	L	340	340	350	365	355UR	R	370-H	380	360-H	360	345-H	350UL	340	310UL	L	L	L			
19			L	L	L	325	325-H	340	360-H	365	370	385	375-H	350	350	345	345	L	L	L	L			
20			C	L	340	355	350	350	360	365	350-H	350-H	360	350-H	350-H	350UR	350UL	L	L	L	L			
21			L	L	340UL	350	355	360	350	345	350-H	350-H	350-H	345	350	340	325UL	L	L	L				
22			L	L	320	335	360	345	345	330	340UR	355	360	360-H	340UL	L	L	L	L	L				
23			L	L	L	L	355	350	350	350	355	365	360	350	360	340UL	L	L	L	L				
24			L	350UL	L	340	350	365	360	355UR	345UR	355	345-H	355-H	355	330	340	300UL	L	L	L			
25			L	L	335UL	345	350	365	350	355	R	340	345	335	355	330	335	L	L	L				
26			L	L	315	335	335	350-H	365	355	360	360-H	340-H	360	340-H	335-H	360-H	360	335	L				
27			L	305-F	315-F	340-H	350-H	360	365	370	350-H	370	370	360	360	360	340-H	L	L	L				
28			L	L	L	330	340	360UR	370	360	360	360-H	370-H	365	360-H	355-H	340UL	340	L					
29			L	L	L	350	350	355	345	360	345	390-H	385-H	350-H	350-H	L	360	340UL	L	L				
30			L	L	335	345	345-H	365	370	340	345	385	360	R	340	340-H	330	345UL	L	L				
31																								
В.К.В.				335	355	340	350	355	365	370	370	370	370	370	365	360	360	350	340	350	340			
Н.К.В.				285	310	340	330	350	350	355	370	355	370	360	360	360	350	340	350	340	320			
Медиана				320	325UL	335	340	350	360	360	365	360	365	360	360	355	350	345	340	365				
Учтено				3	8	19	26	28	29	29	28	26	28	28	27	28	28	21	9	1				
Д.К.В.				050	025	010	015	005	015	015	015	020	010	010	015	010	020	015	020					

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



И.Ф. км июнь 1978 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИПГ
(институт)
 кем составлена Дранкович
 кем подсчитана Дранкович

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

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	270EA	255	260	255	255	240	245	245	220	200-H	220	205	205	200	205-H	210	220	225	240	260EG	250	270VA	245	265
2	290VA	255VA	255	270	260	270VA	250VA	250VA	250VA	230	A	A	205VA	205-H	225VA	210-H	225VA	Y	240	260	260	390	400	365
3	360	B	415EA	300	310	275	250	255	235	220	200-H	225	220	210-H	200	200-H	215	240VB	230	250-H	265	290	270	260
4	315EA	265EA	270	250	240	225	205VB	240	225VA	220	215	B	220EB	190-H	210	195-H	230-H	225	240	240	255	265	245	260
5	270	295	310	265	265	265UY	235	225	225	200UY	200	205-H	200-H	215	220	210	215	210	285EB	260	255VA	280	275	265
6	260	260	275	270	245	250VB	225	220	215VA	210	210	190	195	210	205	200-H	225	230	230	240	250VA	250	255	275VA
7	270EA	260	275	265	240	225	225VA	220	220	200	195	200VA	220-H	215VA	200-H	200-H	210	215	235	235	250	250	250	A
8	250EA	290	300	265	240	240	220-H	220VA	200	195	200VA	195	210	195	200UY	205	210	225	245	240	250	265	250	265
9	265	275	295VA	270	250	215	220	185-H	215	195	190	190	195	195-H	200	210	205	200	220	220-H	245	260	245	240
10	250	245	245	250	240	235	235	220	205	200	200	195-H	190-H	200	210-H	195	210-H	220	240	230	250	240	240	235
11	280	265	250	270	250	235	240	220-H	200	210	210-H	220UY	215	200-H	225	230	225UY	240	220	270	295VA	250	250	260
12	250	240	240-Z	265	250	240	235	240	225	205	220VA	200	200	200-H	195	200-H	205	225-H	240	240	255	265	245	240
13	265	270	285	265	235	A	270VA	255VA	245VA	A	195	200VA	200	185	190	200VA	210VA	230	250VA	235	250	260	250	C
14	245	250	260	255	260	240	215	220VA	240VA	210VA	210	205	C	C	200-H	185	200	215	220-H	230	235	260	260	240
15	240	265	275	260	245	245	225	225	210VA	205VA	200VA	200-H	195-H	195-H	200	205-H	215	210	210	250VA	245VA	265	245	230
16	225	235	270	290VA	280VA	A	240	225	225	210	190	205	210	200	240-H	200-H	210-H	220-H	230	255VA	265	270EG	250	245
17	255	260	265	260	250	240	245VA	240	220	225VA	225	210	205IA	200-H	205	215VA	205	225	230	245	250	260	250	250
18	250	270	275	285	260	235	250	230	230	235VA	205VA	210-H	215	200-H	210	210-H	225	220	255	260VA	285	260EG	245	260
19	250	265	275	290	270	240	220VA	220VA	220	210-H	220	240VA	200	210-H	200	220	215	230	240	240	260	260	260	265
20	275	310	295	280IC	260	235	225	230	210	210	200	210-H	215-H	200	200-H	235-H	220	220	215	235	265	280	275	260
21	250	270	310	275	240	235	240	215	215	205	200	210-H	235-H	220-H	215	215	215	230	255	255	260VA	265	285	285
22	305	300	310VA	265	275	255	245	225	215	220	215	210-H	215	215	200-H	225-H	215	220	230	240	250	250	270	280
23	285	290	295	280EG	250	245	220	220	220	220	210	210	210	205	210	210	235-H	230	240	250	250	250	260	265
24	290	295	295	280VA	245VA	245	235	230	225	210	215	200	220	215-H	230-H	215	225	230	240	255	260	280	270	265
25	290	280	300	290	260	235	245	220	200	205	205VA	200	205	210	210	220	220	220	230-H	250	260	280	260	280
26	275	315	290	290	250	250	240	225-H	210	200	210	210-H	220-H	210	235-H	230-H	180-H	230	245	250	240	280	295	315
27	325	360EA	310	310VA	290	280VA	220-H	225-H	230	210	190	250VA	230	225	210	220	210	215-H	245	235-H	250	270	265	260
28	270	280	285	295	250-H	250VA	240	230	230VA	210VA	210VA	205VA	200-H	215-H	200	210-H	225-H	250	245VA	235	260	270	270	265
29	265	255	275	280	285UY	250	235	230	220	215	200	190	210-H	200-H	190-H	220-H	220-H	220	240VA	225VA	250	270	260	270
30	260	280	275	280EG	285	275UY	240	240-H	225	210VA	200	225	200	245	210	235	230-H	230	240	250	235-H	270	250VB	300
31																								
В.кв.	285	290	295	285	265	250	245	240	225	220	210	210	210	215	210	220	225	230	245	255	260	270	270	270
Ч.кв.	250	260	270	265	245	235	225	220	215	200	200	210	200	200	200	200	200	210	230	245	255	260	270	270
Медiana	270	270	275	270	250	240	235	225	220	210	205	205	210	205	205	210	215	225	240	240	250	265	260	265
Учтено	30	29	30	30	30	28	30	30	30	29	29	28	29	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	28
Д.кв.	035	030	025	020	020	015	020	020	010	020	010	010	020	015	010	020	015	010	015	020	010	010	020	015

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

H'F2, км июнь 1978 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой
 Кем подсчитана Краснопеевой

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					290UL	300UL	300	295	300	320	335	350	335	330UL	320	340	300	295UL	295	260																									
2				280UL	290	L	340	345	345	345	365	360	345	350	355	325	305	400	355	320	275																								
3				470	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	370	350	L	300UL																								
4				325UL	340UL	L	420	G	460	435	425	380	380	340	355	375	335	325	310	280UL	270																								
5				L	315	385	495	450	475	G	G	G	500	490	G	G	590	480	L	L	260																								
6				270	300UL	315	335	370	350	350	360	375	365	330	340	345	340	300	285	265	260																								
7				300UL	320	360	320	380	445	480	475	450UL	395	415	390	390	360	345	340	285	270UL																								
8			310	320	290	320	395	390	475	430	460	460	430	445	420	430	390	350	310UL	285	265UL																								
9			L	300	350	330	365	370	380	345	390	365	350	340	315	335	310	295	290UL	275UL	260UL																								
10				275	265UL	310UL	290	285	310	280	300	310	320	300	305	320	310	300	270	250	265																								
11			260	L	L	340	L	355	465	405	450	405	450	395	465	390	350	290	L																										
12					350	400	390	410	435	G	550	505	G	G	460	475	420	440	340	295	280	265																							
13				L	L	400UL	385	375UL	390	A	395	R	405	390	380	370	375	330	300	285	260	265																							
14						360	360	450	420	390	410	415	C	C	380UL	390	365	310	295	L	255UL																								
15				270	310	310	350	345	350	375	355	340	355	365	365	350	330	300	280UL	300UL																									
16					300	350	370	365	350	390	445	410	465	385	400	345	325UL	315UL	300UL	L	280	270																							
17				285	285	295	360	380	335	400	425	390	440	420	355	365	380	365	325	300	265																								
18				350	340	365	360	470	450	430	460	440	440	445	455	395	355	365UL	395UL	305	285	260																							
19				305	295	355UL	395	435	470	455	445	505	500	500	495	455	460	390	350	300	280	260																							
20				C	310	375	395	400	405	435	450	450	480	495	400	400	400	345	L	L	L	285																							
21				300	345	360	430	400	460	450	425	480	415	465	395	470	405	390	370UL	335	L																								
22				290	410	430	445	500	G	480	450	515	455	450	415	390	L	370	L	L	260																								
23				280	310	320	325	360	420	405	435	390	410	425	375	395	390	L	315	280	260																								
24				335	390	L	440	435	530	820	G	495	500	550	455	455	450	400	370	L	L	290																							
25				330	345	385	390	445	465	450	460	495	460	510	460	530	400	395	350	310UL	285UL																								
26			300	330	385	400	410	450	465	465	440	480	495	445	400	440	345	355	410	L																									
27				375	430	415	G	G	G	G	G	G	G	G	590	480	465	420	L	325	290UL																								
28				300	340UL	315UL	350	385	430	390	470	450	470	460	485	485	415	350UL	325	L																									
29					340	L	425	390	475	450	390	495	520	415	450	390	350	380	325	285	L																								
30				280	285	G	G	G	G	G	G	G	G	G	550	585	465	455	430UL	345UL	360																								
31																																													
В.кв.			310	260	330	280	350	295	400	320	430	350	450	370	475	380	480	390	470	395	500	385	500	390	500	375	460	365	470	365	420	340	390	310	350	300	310	280	280	260	285	260			
Н.кв.																																													
Медиана			300	300	320	360	390	395	450	435	445	450	450	445	400	390	375	355	325	290	270	265																							
Учтено			3	21	27	26	29	30	30	29	30	29	29	29	29	29	29	25	20	21	7																								
D.кв.			050	050	055	080	080	080	095	090	075	115	110	125	095	105	080	080	050	030	020	025																							

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



N'E, км июнь 1978 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Станция Подкаменная Тунгуска
 Долгота 61°36' широта 90°00'E

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	A	B	B	100	100	110UB	100	100	100	95	100	100	100	100	110	95	100	100	100	100	130EB	B	A	A	
2	A	A	B	150EB	110UB	105UB	A	100	105UA	100	100	100	100	100	100	A	A	105	100	110	120-H	B	A	A	
3	A	B	A	100	B	B	105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100	A	B	A	A	
4	A	A	150EA	120UB	100	105	115UB	100	100	100	B	B	B	B	B	110UA	100	100	110	115	135EB	B	A	B	
5	B	B	B	135EA	120EA	A	100	A	A	A	100	110UA	95	100	100	100	110UA	105	B	B	130EB	A	A	A	
6	A	A	B	150EB	B	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110IA	120	125UB	B	E	A	
7	A	B	A	A	A	115	95	115	100	100	100	100	100	B	100	A	120UA	95	115UA	110	B	B	A	A	
8	A	B	B	A	A	110UA	A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	A	A	115	B	B	A	B	
9	B	A	A	B	125EA	A	A	100	100	110	100	100	95	95	100	100	100	100	100IA	105-H	120	B	A	A	
10	B	B	A	B	B	100-H	110UA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115UA	105	115	135EB	A	B	
11	B	B	B	A	125EB	110	100	100	100	100	100	A	A	A	100	100	100	A	A	100	110	125EA	A	A	
12	B	B	B	B	100	A	105UA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	110	120UB	A	A	B	
13	A	A	A	B	110	105IA	100	100	100	100	100	100	100	95	100IA	100	100	100	115UA	105	120	B	A	C	
14	B	B	B	120EB	105	110	100	100	100	100	100	100	C	C	100	100	100	110	A	A	110UB	105	B	A	
15	B	B	B	A	125EB	110	110	105IC	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115	125	B	A	A	
16	B	B	145EB	B	B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	110	110-H	135EB	140EB	A	A	
17	A	A	A	A	120EA	115UA	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	115	B	A	A	
18	B	B	110UE	A	110UB	110UA	105	100	100	100	100	100	105	100	100	A	A	100	100	110	120	A	A	B	
19	B	B	B	135EB	105	110	110UA	100	100	100	100	100	100	100	100	110UA	100	100	110UA	100	120	B	125	B	
20	A	E	A	C	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	110	140EB	140EB	A	A	
21	B	B	B	145EA	120UA	115	100	100	100	100	B	100	100	100	100	100	100	105	100	110	125EB	135EB	B	B	
22	B	B	A	A	A	115UA	110	100	110	B	A	100	100	100	100	100	110UA	100	100	110	A	B	B	B	
23	B	B	A	A	135EB	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110UA	A	105	B	B	A	
24	B	B	A	A	A	A	120UA	110UA	100	100	95	100	100	100	100	100	100	105	105	110	125-H	135UB	A	140EB	
25	B	B	A	150EA	120UA	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	105	105	130	B	B	B	
26	B	B	B	A	A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	110	A	130EB	A	B	
27	A	A	A	A	A	A	110UA	115UA	100	100	100	100	100	100	100IA	100	100	100	105	105-H	120UB	105	135EB	A	
28	B	B	A	115UB	100	100IA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	105	125	125	130UB	B	
29	B	B	A	150EA	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	100	110	A	130EB	A	B	
30	A	B	A	A	A	A	110UA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	110	120UE	125EE	B	B	
31																									
В.кв.			150E	150E	120	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	130	135E	135		
Н.кв.			110	120	105	105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	120	130EB	130	140EB
Медиана		E	145EN	135EB	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	120	130EB	130	140EB	
Учтено		1	3	12	18	21	27	29	29	28	27	28	27	26	28	25	26	26	24	26	24	12	4	1	
Д.кв.			040E	030E	015	005	010	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	005	010	005	010	010U	005		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц

точность отсчёта: ± 5 км

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



H'Es, км, июнь 1978 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 61°36'N широта 90°00'E

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 90°E

ИПГ

(институт)

Кем составлена Краснопеевой

Кем подсчитана Краснопеевой

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	100	B	f	f	135E	130E	150E	125	120	110	110	115	f	f	100	130E	135E	120E	120	115	125	115	115	115	
2	105	105	f	140	130	115	125	125	115	120	105	105	105	100	100	100	100	100	f	f	f	145	115	145	
3	175	B	125	120	f	f	f	100	f	f	120E	120E	f	f	f	110E	100	100	100	120	125E	125	110	105	
4	100	100	125	f	130E	130E	125E	145-H	120-H	110	115	B	B	105	B	100	105	110	f	180E	f	115	115	B	
5	B	f	f	120	140E	130E	f	100	100	100	f	100	f	f	f	f	100	100	B	140E	125	120	115	115	
6	110	100	120	f	f	B	150E	130E	120	120	115	115	110	110	110	f	f	f	110	f	125	125	120	110	
7	105	120	110	100	95	160E	130E	125E	125E	115E	120E	110E	105	100	100	100	100	f	100	145E	140E	125	115	105	
8	105	B	f	105	100	100	100	125E	125E	120E	115	115E	f	115	100	100	110E	145E	140	125	125	135E	135	B	
9	B	130	130	130	130E	100	95	f	130	130E	f	120E	110	110	110	110-H	110	f	100	f	135	135	125	115	
10	105	B	100	B	f	f	100	145E	115	110	115	126E	110	115E	115E	f	f	f	100	140E	125	120	110	B	
11	B	B	f	140	f	f	f	f	f	f	130E	100	100	100	110	f	100	100	135	130	115	115	120	120	
12	130	B	f	f	120	150E	135E	125	115	125	115	115	120	120	110	105	f	125	f	f	115	120	120	f	
13	145	145	175	145E	120	100	115	115	110	100	110	110	105	105E	105	105	140E	120	115	130	135	130E	120	C	
14	B	B	B	f	120	f	140E	120	120	115	110	110	C	C	110	110	105	100	105	110	140E	125	115	135	
15	B	f	f	150	135E	100	100	125E	110	125	110	105	110	110	115	105	f	f	145E	125	125	115	115	110	
16	B	B	140	130	130	120	125	125-H	135E	110	115	110	110	105	105	100	120	140E	135E	125	125-H	135	120	115	
17	110	110	110	110	100	100	145E	150E	120	120	115	115	110	110	105	100	100	100	100	165E	130	125	120	115	
18	f	f	f	110	120-H	120	150E	130	125	110	105	105	105	f	f	100	100	145E	130	125	115	110	120	f	
19	f	f	f	f	140-H	155E	120	110	f	120-H	115	110	115	105	110	100	f	f	100	140E	125	125	125E	f	
20	110	f	115	C	120	140E	125E	115	130E	130E	115	115	110E	125E	115E	110	110	100	f	120	135	135	130	120	
21	f	f	f	135E	105	f	f	135E	125E	110	125	115	f	115	f	f	f	110	150E	140E	130	125	f	f	
22	f	f	105	105	105	100	f	130	110	f	100	f	125	110	130	125E	100	100	f	f	140E	130	f	f	
23	f	f	105	100	150E	100	100	f	135E	130E	130E	130E	115E	110E	110	f	f	f	100	100	135E	125	110	140	
24	f	f	115	100	100	100	95	90	f	f	f	f	110	f	f	f	110	115	f	f	160E	f	150-H	f	
25	B	f	115	115	115	105	f	f	120E	150E	120E	120E	125E	110	110	115	115	f	f	f	f	135-H	130	f	
26	f	f	B	100	150E	135E	f	f	f	f	125	115	115	135E	120E	f	f	f	f	145E	135E	130	140	f	
27	140	100	110	100-H	100	145E	100	100	140E	130E	120E	120	115	110	105	f	f	f	f	f	135	120	115	130	
28	f	f	115	120-H	130-H	145E	f	130	125	120	115	115	120E	115	110	110	110	140	135	f	140	130	115	f	
29	f	f	115	105	105	125E	135E	135E	140E	125	120E	125E	110	115	f	f	100	f	125	130	140E	125	125	f	
30	120	f	120	120	150E	100	100	f	130E	130E	115	110	125E	115E	110E	115	100	f	f	150E	130	130	B	f	
31																									
к.кб.	130	105	125	110	130	105	140	100	135	115	130	110	120	110	115	105	110	100	125	135	140	135	130	125	130
Медиана	110	110	115	120	120	110U	110U	120U	120	115U	115	110	110	110	110	105	100	110	115	130	130	125	120	115	115
Учтено	14	8	18	22	26	24	22	24	25	25	27	27	23	24	23	20	21	18	19	21	27	29	27	15	
Д.кб.	025	025	015	025	030E	040E	035E	015	015E	020	010E	010E	005D	010	005	010	010	025	035	020E	010	010	010	020	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



тип Es, июнь 1978 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подколенная Тунгуска

Долгота 61°36'N широта 90°00'E

ИПГ
(институт)

Кем составлена Маркевич

Кем подсчитана _____

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	e2				c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1			e1	c1	h1	c1	c1	c2	c2	c2	e3	e2	
2	e3	e3		c1	c2	c3	c2e1	c2	c2e1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	e2	e1	e1				c1	c2	e1	e1
3	e1		e1	e1				e1			c1	c1				c1	e1	e1	e1	c1	c1	c2	e1	e1	
4	e3	e1	e1		h1c1	h1c1	h1c1	h1c1	c2	c1	c1			c1		e1	c1	c1		h1		c1	e1		
5				e1	h1e1	c1e1		e1	e1	e1		e1					e1	e1		c1	c1	e1	e1	e1	
6	e1	e1	e1				h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				e1		c2	c2	c3	e4	
7	e2	e1	e1	e1	e1	h1e1	h1	c1e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1		e1	c1	c1	c2	e3	e3	
8	e2			e2	e2	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c2		c1	e1	e1	c1	c1e1	h1e1	c1e1	c1	c1	e2		
9		e1	e1	c1	c1e1	e2	e1		c1	c1e1		c1	c1	c1	c2	c1	c1		e1		c1	c1	e1	e2	
10	e2		e1				e1	c1e1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1				e1	c1	c2	c2	e3		
11				e1							c1	e1	e1	e1	c1		e1	e1	c1e1	c2	c3	c3	e1	e1	
12	e1				c1	c1e1	c1e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1e1		c1	c2	e1		
13	e1	e1	h1e1	c1	c1	e2	c2	c2	c3	c1	c1	c1	c1	c2	e1	c1	h1	c2	c2e1	c1	c1	c2	e1		
14				c1		c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1			c1	c1	c1	e1	e1	e1	h1	c1	c3	e2	
15				e1	c1	e1	e1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c2	c2	c1	e1	e1	
16			c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e1	e1	
17	e1	e1	e1	e1	e1	e1	c1	h1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e2	e1	h1e1	c2	c2	e1	e1	
18				e1	c1	c1e1	h1e1	c1	c1	c2	c1	c1	c2			e1	e1	h1c1	c1	c3	c2	e2	e1		
19					c1	h1	c1e1	c1		c2	c1	c1	c1	c1	c1	e1			e1	c1	c1	c1	c1	e1	
20	e1		e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1		c1	c1	c1	e1	e1	
21				c1e1	e1			c1	c1	c1	c1	c1		c1					c1	c1	c1	c2	c2		
22			e1	e1	e1	e1		c1	c1		e1		c1	c1	c2	c1	c1	c1			c1e1	c1			
23			e1	e1	c1	e1	e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				e1	e1	c1	c2	c2	e1	
24			e1	e2	e2	e3	e2	e2					c1				c1	c1			h1		e1		
25			e1	e1	e1	e1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1						c1	c1		
26				e1	h1e1	c1					c1	c1	c1	c1	c1						h1	c1e1	c2	e1	
27	e1	e3	e1	e1	e1	c1e1	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1						c1	c1	c1	e1	
28			e1	c2	c1	c1e1		c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	h2c1	c2e1		c2	c2	c2		
29			e1	e1	e1	c1	h1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1			e1		c1	c1	c1e1	c2	e2		
30	e1		e2	e1	c1e1	e1	e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1			h1	c1	c3			
31																									
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)