

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 МГц июль 1977г.

ИПГ

ИНСТИТУТ

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Леонтьевой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

поясное время 90°E

Кем подсчитана Леонтьевой

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	048	045	041	043	044VR	048	050	051	A	A	054	C	A	054	056	058	059	053	053	059	058	060	058	050		
2	047	043	038	036	038	040	R	043	044	045	047	R	R	047	R	051	050	048	049	050	053	055	054	051		
3	057	048	046	045	046	048	047	047	050	053	055	057	056	056	055	057	055	055	056	054	055	057	058	056		
4	052F	047	042	038	044	045	043	045	R	R	054	050	051	051	053	053	051	047	051	050	048	051	054	055		
5	053	051	045	045	045	047VR	047	048	049	050	051	050	049JR	050	051	051	050	051	052	050	051	051	055	055VR		
6	052	046	041	040	040	042	043	045	045	048	052	052	055	052	053	053	052	052	051	054	053	052	057	059VR		
7	051	045	038	040	038	A	044	048	051	052	052	055	053	054	053	055	054	050	051	051	050	051	054	050		
8	045	042	039	039	043	047	044	047	050	052	059	061	063	062	059	055	056	052	052	053	053	052	047	041		
9	F	038F	037F	037	038	040	044	043	042EG	050IR	055	055	054	052	053	054	055	057	052	053	049	050	049	049		
10	043VF	038F	038	038	039	039	039EG	045	044	046	050	048	049IC	049IC	A	050IC	048	049	050IC	049	050	055	055	050		
11	042F	033VF	036VF	F	038	038	038EG	043	048	048	050	053	052	052	051	053	052	050	052	049	051	053	055	052		
12	043VF	040VF	038	035	036	041	042	045	046	047IR	048	050	049	048	R	049	048	046H	047	049	050	050	051	048		
13	F	042	038	040	042	048	047	050	050	051	055	055	055	056	054	053	051	049	050	050	052	051	058	051		
14	046	042	036VF	037	039	042	045	045	048	054	056	056	059	057	054	051IR	055	055	055	053	058	062	055	050		
15	042	038F	035	037	038	040	A	045	047VR	045	049IR	049	048	049	049IR	048IC	046	046	048	048	049	049	051R	052R		
16	044	036R	037	042	040	045	041	046	046	045	050	048	052	047	049	049	049	050	050	051	054	050	036JF	029F		
17	026	026	026	030	033	035EG	036EG	037EG	040EG	041EG	042EG	044	043EG	R	046	047	046	044	045	045	045	046	045	045		
18	041	034	031	033	036	039	044	043	040EG	042EG	046	046	046	046	046	046	046	046	046	047	047	049F	054	051F		
19	043	037	033	032	035	039	041	042	043	041EG	044	048	048	043EG	051	049	048	048	044	047	049	049	050	044		
20	037	029	028	030	033	034	037EG	039EG	040EG	041EG	046	044	043EG	048	046JR	046JR	045	046	046	049	049	049	051F	040F		
21	029F	026	029	030	035	040	040	044IR	044IR	046	048	049	049IR	049	049	050	048	046	048	047	048	050	055	051		
22	045	040	036	037	042	045	048	051	048	052	053	049	054	052	050	053	051	051	051	052	051	053	050	046		
23	045	038	038	035	038	042	046	045VR	046	046	049	049	048VR	048IR	048	048IR	050	048	049	R	048	048	049	050		
24	043	037	034	036	040	044	050	050	052	054	054	054	055	055	053VR	054	053	053	056	055	059	057	057	049		
25	040	036	031	031	036	045	041	045IR	045IR	R	A	048	047	049IR	050	048	048	046	050	050	049	050	050R	048IR		
26	043	038	033F	037	040	045	047	048	A	051	055	056	053	056	055	055	053	050	054	056	055	053	055	050		
27	049F	042	035F	036	040	047	048	R	054	055	055IR	061	057	R	054IR	053	053	051	056	055	057	059	055	050		
28	045	041	040	039	042	046	053	056VR	056	057	056	056R	056R	056	059	056	056	055	056	052	056	059	059	052		
29	046	041	038	037	041	046	A	A	A	060F	065	061	068	057	045	041EG	040EG	A	045	045VF	037	037F	F	F		
30	F	028F	F	032	045	048	052	050	046	A	A	047	048	043EG	049	048	048IC	048	048	049	048	046	042	037		
1	032F	028	028	033VF	042	040	046	046	049	048	049	048	049	048	048	050	048	048	048	050VR	A	A	A	A		
Б.к.	048	042	042	036	038	033039	033042	038046	040047	041048	044050	044052	045053	048056	048058	054054	049054	048053	048052	047052	048053	049054	055055	049055	050052	047052
Мелница	045	038	037	037	040	043	044	045	046	048	052	050	052	051	051	051	050	050	050	050	050	051	054	050		
Учено	28	31	30	30	31	30	28	29	27	27	29	29	29	29	28	31	31	30	31	30	30	30	29	29		
Д.к.	006	006	005	006	004	006	006	004	006	007	007	008	007	008	005	006	005	005	004	004	005	006	005	005		

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 01 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц июль 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

институт.

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

Кем составлена Леонтьевой
Кем подсчитана Леонтьевой

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	370	400	A	A	A	460	C	A	470-R	470	450	440	420	400	360UL	L			
2					L	360	370	400UR	410	430	440	450	450	450	450-H	440	440	430-H	400	370	L			
3				240UL	340	360	400	430	450	450-R	460	460-R	460-H	460-H	450	450	430	430-H	400UL	L	L			
4				L	330UL	360	390	410	420	440	450	450	460	450-H	450-H	440	430	L	400	L	L			
5				L	L	350	400	410	420	430	440	440	460-H	450	440	440-H	440	420	390	360UL	L	L		
6				L	L	350	380-R	400-R	420	430-R	450	450	450	460-H	450	440	440-H	420	390UL	370UL	L			
7				L	R	A	390UL	410	430-R	440	450-R	460	460-H	450-H	440-H	440-H	420	420	400UL	L	L	L		
8				L	L	360	L	420	420	440	440	450	460	450	440	440	430-H	410	400	L	L	L		
9					320UL	370	380	410	420	420	450	450-H	450	450	450	430	410-H	410	L	L				
10					350	390	A	410	430	430	440	440	440IC	440IC	A	430IC	430	410-H	C	L	L			
11					L	L	380-H	400-H	420	430	440-H	440-H	450-H	450-H	440	430	420	L	390	L	L			
12					L	350-H	380	390EA	420	420-H	430	440	440	440	430	420	410	410UL	390UL	350	L			
13				L	L	350	380	410	420	430-H	440	450	450	450UR	440-R	430	420	410	390	360UL	L	L		
14				L	L	L	380	410	430	430	450UR	440	440	450	450-H	430-H	430	410-H	390	L	L			
15					L	360EB	A	390UR	410-H	420-H	420-H	420-H	420-R	430-R	440	C	420UR	410	390-H	A				
16				L	L	350	380	400	410	420	430	430-H	440	450-H	430	420	420	400	380-H					
17						350	360	370	400-H	410	420	430	430	430	430-H	420	410	400	L	L	L			
18					L	350	360	400	400	420	420	430-H	430	440	440	430	420	410	400UL	350UL	L			
19					L	340	370	390	410	410	420	440	440	430	430-H	420	420	410	L	350UL	L			
20						330	370	390	400	410-H	420-H	430	430-H	440	420	430	420	400	390	340UL	L			
21					L	L	390	410	410	420	430	450	450-H	450	440-R	430	420	410UL	L	L	L			
22					L	350	390	410	430-H	440	440	460	450	450-H	450-H	440	420	410	390EA	A	L			
23					L	A	380	410UL	420	440	440	450	460-H	460-H	450-H	450	420	410	390UL	A				
24					L	A	390	410	430	440	450	470	470-H	460-H	470	450	430	420	380UL	A	L			
25						310	350	380-H	400-H	410UR	430UR	A	C	450	450-H	450	440	420	420	390-H	L	L		
26						L	380	430EA	A	450	460	460	470	450	460	450	440	430	380-H	L				
27					L	360	390	420	430	450-H	450	460	460	460UR	450	440	430	420	390	L				
28					L	390	420UL	430	450	460-H	480-H	460	470	460	460	440	410UL	370UL	L	L				
29					L	A	A	A	A	A	450-H	460-R	450	420	410	410	400	A	370	L				
30						L	A	400	420	A	A	450	450	430	440	430	430IC	A	380	L	L			
31						380	400-H	420-H	430	440	440	440	440-H	440	440	430	420	410	370UL	A	A			
Мелная				240U	320U	350	380	400U	420	430	440	450	450	450	440	440	420	410	390	360U				
Учтено				1	4	20	27	28	28	28	29	29	30	31	30	30	31	27	26	9				

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц шаг МГц.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 01 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ МГц июль 1977 год
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

институт.

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

Кем составлена Лазаревой
Кем подсчитана Лазаревой

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1			A	A	A	025VA	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	016EA	B
2			A	018	021	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	033	033	031	A	A	A	A	A	A
3			016EB	018	022	025H	027R	030	A	A	A	033VA	A	035	035	033VR	032	030	029	027	022VA	A	016EA	A
4			015EB	017	021	025H	028VR	030	A	A	A	A	A	A	034	033	032	030	028	024VA	A	A	016EA	A
5			014EB	017	021VA	024	027	030VA	A	A	033VA	033VA	A	A	035	033	032	030	027	024	021	A	017EA	
6			B	A	020	023H	026	029	A	A	A	A	A	A	A	033	031H	032H	A	A	A	A	A	A
7			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	033	032	A	027	026	A	A	A	A
8			015EB	017	021	024	028R	030	031VA	A	A	A	A	A	A	A	031	029R	027	024	022VA	016	014EB	
9			B	016EB	020	024	025VA	A	030VA	031VA	A	A	A	A	033	032	031	030	027	025	A	A	A	A
10			B	A	A	A	A	A	030VA	A	A	A	C	C	A	C	A	029	C	A	A	A	015EB	
11			B	A	A	A	A	A	A	032	A	A	034	034	A	A	A	031VA	A	026VA	A	A	A	A
12			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	032EA	030	A	023VA	A	018EA	A	
13			B	016	020	024	027	A	032	A	A	A	A	A	A	A	032H	A	A	A	A	A	A	A
14			A	A	021	025	025VA	A	A	A	A	A	A	A	A	032	031	029	028	A	A	A	A	A
15			A	021	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	029	027VA	A	A	A	A
16				017	A	A	A	A	A	A	032VA	A	A	034	032	032	029	028	026H	A	A	A	A	A
17				A	019VA	A	024VA	A	030	032	031VA	033	033	033	032	032	031	029	A	024VA	A	015EA	A	
18				018EA	020	023	026	029	A	A	A	A	034	A	R	033	A	029	026	024	A	020EA	016EA	
19				015EB	019H	023H	026VA	A	030VA	031VA	032VA	A	A	034	033	033	031H	029	027VA	024VA	A	017	014EB	
20				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	032	031	031	029R	A	A	A	A	A	B
21				A	019	022VA	025VA	R	A	A	A	A	034	034	033R	R	031	029	A	023VA	A	017EA		
22				018EB	020	A	026VA	A	031	032	A	033VA	A	A	035R	R	032	030	A	A	A	A	A	
23				A	019	A	A	A	A	A	A	A	A	034	033	033	032R	030VA	A	A	A	A	A	
24				018EA	A	A	A	A	A	032VA	A	A	035	035EA	034	033	A	A	025VA	A	A	016EA		
25				018EB	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	033	A	A	026VA	A	A	018EA	
26				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	036	A	033EA	032	031H	A	A	A	A	A	
27				016	019VA	A	027VA	A	031VA	A	A	A	A	035	035	033	032VA	029VA	A	A	A	A	017EA	
28				A	A	A	A	A	A	A	A	035	035	A	A	033	A	029	027H	024H	020H	017		
29				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	034R	032	A	A	A	023	020	017		
30				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	034	A	C	A	A	A	A	A	016EB	
31				015EA	A	023	A	A	A	A	A	A	A	A	A	032EA	032EA	031	029H	025VA	A	A	A	
Медiana			015E	016V	020	024	026V	030	030V	032V	032V	033V	034	034	034V	033	032V	029	027	024	021	017E	016E	
Учтено			4	15	17	13	14	6	8	6	4	5	6	10	16	21	21	24	15	14	5	12	8	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта ± 01 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИПГ

foEs МГц июль 1977г
(характеристика, единица, месяц, год)

ИНСТИТУТ:

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

Кем составлена Зыряновой
Кем подсчитана Зыряновой

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	015EB	015EB	024	031	026	027	038	052JA	072JA	080JA	048JA	C	100DD	037	034	040	048	034	041	038	041	036JA	023	015EB																						
2	015EB	021	026	G	017-G	028	035-H	041	046	042	045	040	042	042	041	G	G	G	030	040	034	021	025	019																						
3	020	014EB	G	G	G	G	G	G	035	039	037	033	033	G	G	G	G	G	G	G	028	030	018	021																						
4	015EB	013EB	G	G	018-G	G	G	G	046	036	045	039	042	039	G	G	G	G	G	030	036	027	033JA	021																						
5	015EB	015EB	G	G	023	G	G	031	039	040-H	041	040	038	039	G	G	G	G	G	031	026	022	020	018																						
6	017	015EB	017	020	G	G	G	G	036	038	048	048	042	041	038	G	G	G	031	044	029	032	041	034																						
7	017EB	017EB	028	027	030	064JA	047	033	048	046JA	046	045	048	046	036	G	029-G	030	036JA	G	023	022	021	016EB																						
8	021	016EB	G	G	G	021-G	G	G	032	033	041	045	052JA	044	041	033	G	G	G	G	028	G	G	015EB																						
9	024	016EB	016EB	G	G	G	026	028	031	032	033	038	039	035	G	G	G	G	G	025	061JA	034JA	028	040JA																						
10	020	031JA	018	024	024	033JA	036JA	048	039	042	040JA	036	C	C	052JA	C	040	G	C	042	042JA	035JA	023	012EB																						
11	013EB	017EB	016EB	048	034	024	026	032	042	G	040	042	G	G	036JA	042	045	034	064JA	033	043JA	045JA	046	034																						
12	025	025	042JA	062	032	027	033	043-H	035	035	043JA	038	039	044JA	065JA	037JA	034	G	028	028	030	026	035	029																						
13	015EB	011EB	015EB	G	022	023-G	G	031	G	042	046	048	042	052	039JA	041	G	033	040	046JA	039JA	030	038JA	038																						
14	020	021	025	020	017-G	G	026	031	043	043	046	043	040	037	033	G	G	G	G	039JA	035	029	028JA	015EB																						
15	012EB	014EB	016EB	020	G	035	051JA	030	033	034	037	035	040	036	042	C	038	G	029	036	042JA	053JA	021	016EB																						
16	013EB	013EB	012EB	G	024	032	029	042	048	039	042	038	038	G	G	G	G	G	G	035	035	046JA	021	012EB																						
17	013EB	022	030	022-H	032JA	040JA	031	030	G	G	032	G	G	G	G	G	G	G	029	025	023	021	032JA	015EB																						
18	015EB	016EB	037	021	G	022-G	026	G	031	032	036	036	G	033	031	G	036	028-G	G	G	022	027	031JA	012EB																						
19	013EB	012EB	015EB	G	G	G	027	032	032	033	033	035	035	G	G	G	G	028-G	028	033	025	G	G	015EB																						
20	016EB	018	024	028	024	029	031	039	038	036	049	040	038	041	G	G	G	G	030	042	022	023	016EB	012EB																						
21	013EB	023	023-H	023	G	023	026	028	032	032	038	034	G	G	G	G	G	G	032	024	020	018	015EB	016EB																						
22	015EB	015EB	016EB	G	G	024	027	031	G	G	040	036	038	038	G	G	G	G	045	040	051JA	018	016EB	013EB																						
23	021	013EB	012EB	016	G	034	030	031	033	037	045	036	036	G	G	G	G	033	039	062JA	050JA	043	051	036JA																						
24	021	021	033JA	025	029	044	049	046	044	039	043	042	G	040	G	G	045	040JA	048JA	100DD	031	020	021	023																						
25	032	026	012EB	G	022	025	026	032	037JA	036	060JA	048	036	036	036	G	033	032	027	031	026	019	018EB	012EB																						
26	017EB	018	020	022	030	029	036	044JA	053JA	038	042	038	037	G	045	041	G	G	032	037	047	031	038	029JA																						
27	032	016EB	012EB	G	020	029	034	050JA	040	036	045	041	036	G	G	G	033	041	048	048	038JA	030	028JA	015EB																						
28	015EB	020	021	024	030	028	038	049	044	036	040	G	G	048	039	G	031	G	G	G	G	G	022	021																						
29	024	023	021	021	022-H	040	049	051JA	063	057JA	044	041	042	035	G	G	038	066JA	039-H	G	G	G	022	016EB																						
30	041JA	032JA	041JA	052JA	051	042JA	055	065JA	038	073JA	065JA	063JA	058	041	G	034	C	054	045	033	022	020	027	015EB																						
31	016EB	012EB	011EB	017	039	030	032	028	035	039	043	044	042	040	037	041	035	G	031	051JA	086JA	081JA	100DD	100DD																						
31	021	021	023	G	024	G	030	G	033	G	036	026	044	G	044	032	042	033	046	040	043	036	042	035	041	G	039	G	034	G	035	G	033	G	039	G	042	025	042	023	034	020	033	020	029	015EB
Месяц	016E	016E	017	020	022	027	030	032	038	037	043	040	038	037	G	G	G	G	030	033	031	027	023	016E																						
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	29	30	31	30	31	31	31	31	31																						
Д.кв	006	007	010	008	010	009	010	014	012	009	006	007	007	007	005	001	003	004	012	017	019	014	013	014																						

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 01 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИПГ

(институт)

ИЭС МГЦ июль 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Кем составлена Лазаревой
Кем подсчитана Лазаревой

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	015EB	015EB	018	022	026	026	032	045	072AA	080AA	036	C	073AA	036	035UR	037	042	034	034	031	024	028	016	015EB
2	015EB	016EB	021	G	016-G	026	035	034	039	035	038	037	036	036	034	G	G	F	030	034	028	020	020	018
3	015	014EB	G	G	G	G	G	G	035	038	037	034UR	034UR	G	G	G	G	F	F	F	023	020	016	015
4	015EB	013EB	G	G	016-G	G	G	G	035	036	035	036	037	034	G	F	F	G	F	025	027	020	016	016
5	015EB	015EB	G	G	022	G	G	031	034	038	034	034	034	035	G	G	G	G	G	G	G	018	017	016EB
6	016EB	015EB	016EB	019	G	G	G	G	035	038	043	040	037	036	034	G	G	F	031	035	024	026	020	019
7	017EB	017EB	017	020	022	064AA	030	033	035	036	037	040	036	035	034	G	027-G	031UR	021-G	F	023	020	022UR	016EB
8	017	016EB	G	G	G	021-G	G	G	032	034UR	035	036	040	040	034	033	G	F	F	F	023	G	G	015EB
9	017	016EB	016EB	G	G	G	026	029UR	031	032	033	034	034	035	G	G	G	F	F	F	031	021	018	017
10	017EB	015EB	016EB	020	024	030	030	043	031	036	034	035	C	C	052AA	C	034	G	C	030	020	032	015EB	012EB
11	013EB	017EB	016EB	018	019	024	026	030	034	G	035	031	G	G	034	038	034	032	035	027	027	030	025	021
12	016EB	015	035	030	021	025	033	039	034	036UR	036	036	035	038	037	036	032	G	028	024	025	018	021	016
13	015EB	011EB	015EB	G	018-G	020-G	G	032UR	G	036	037	039	036	038	038	035	F	032	032	027	022	018	025	020
14	017	012EB	016	018	017-G	G	026	032UR	039	035	040	036	036	036	033	G	G	F	G	032	027	020	019	015EB
15	012EB	014EB	016EB	020	G	036UR	051AA	030	033	034	033	034	034	035	034	C	036	G	028	035	035	037	018	016EB
16	013EB	013EB	012EB	G	025UR	030	029	032	037	034	034	035	033	G	G	F	F	F	F	034	030	033	016	012EB
17	013EB	015	015	019	020	024	025	029	G	G	032	G	G	G	G	G	G	G	029	025	023	015	020	015EB
18	015EB	016EB	020	018	G	018-G	020-G	G	032UR	032	033	034	G	033	031DR	G	031	023-G	G	G	021	020	016	012EB
19	013EB	012EB	015EB	G	G	G	027	032	031	032	033	034	034	G	G	F	F	026-G	028	025	022	G	G	015EB
20	016EB	016	019	021	023	028	031	036	034	033	033	035	034	034	G	G	G	G	030	032	022	019	016EB	012EB
21	013EB	018	016	016	G	023	026	028DR	032DR	032	033	034	G	G	G	G	G	G	032	024	021UR	017	015EB	016EB
22	015EB	015EB	016EB	G	G	025UR	028UR	031	G	G	035	034	035	034	G	G	G	G	039	037	023	018	016EB	013EB
23	011EB	013EB	012EB	016	G	034	031UR	031	032	035	036	034	035	G	G	G	G	032	033	036	038	030	045	025
24	015EB	015EB	024	018	028	040	038	037	037	033	036	035	G	035	G	G	035	036	026	035	025	016	013EB	018
25	018	011EB	012EB	G	021	023	027UR	031	031	034	060AA	C	036	034	035	G	032	032	027	027	024	018	018EB	017EB
26	012EB	015EB	018	020	029	029	035	043	053AA	035	036	036	036	G	038	033	F	G	028	029	036	023	020	015EB
27	019	016EB	012EB	G	020	026	028	038	032	034	040	040	036	G	G	G	033	030	033	031	028	017	016	015EB
28	015EB	016EB	018	024	021	027	030	033	032	033	035	G	G	037	035	G	031	F	F	F	G	G	022	017
29	019	022	016	017	020	041UR	049AA	050AA	063AA	052	035	037	037	035	G	G	034	066AA	031	G	G	G	016EB	016EB
30	018	020	019	018	020	026	043	038	033	073AA	065AA	036	038	034	G	035UR	C	044	034	029	020	016EB	017	015EB
31	016EB	012EB	011EB	015	020	G	027	029UR	032	033	035	035	036	033	032	032	029-G	G	026	043	086AA	080AA	074AA	072AA
Медiana	015E	015E	016E	017	020	025	028U	032	032U	034	035	035	035	034	G	G	G	G	028	027	024U	020U	016U	016E
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	30	30	31	29	30	31	30	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 01 МГЦ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Стпн МГЦ июль 1972г.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

Кем составлена Зыряновой
Кем подсчитана Зыряновой

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	015	015	015	015	014	015	015	014	015	015	C	014	013	012	014	015	016	014	014	012	012	015	015		
2	015	016	016	014	014	015	017	011	017	013	014	015	012	012	013	011	012	011	011	015	015	016	016	016		
3	014	014	016	014	013	014	014	015	012	011	012	015	014	014	012	011	012	015	013	015	014	015	012	012		
4	015	013	015	015	015	014	013	014	011	011	011	013	011	014	013	012	015	012	014	012	012	015	015	014		
5	015	015	014	014	015	014	012	013	011	013	012	012	013	011	012	015	012	012	012	016	014	013	016	016		
6	016	015	016	015	015	012	012	011	012	016	014	011	011	011	011	011	012	010	011	015	014	013	012	016		
7	017	017	012	012	013	014	013	014	015	012	012	012	012	012	012	013	012	015	012	012	015	012	015	016		
8	016	016	015	015	014	012	012	012	014	012	012	012	012	015	012	011	016	017	013	016	016	015	014	015		
9	015	016	016	016	015	012	012	012	012	014	014	013	012	011	012	011	012	013	013	013	012	015	012	016		
10	017	015	016	015	015	011	015	016	011	012	013	012	C	C	011	C	012	015	C	016	013	016	015	012		
11	013	017	016	012	015	016	015	012	012	011	011	012	012	012	012	012	012	014	014	012	015	015	014	012		
12	016	011	013	013	015	014	013	015	015	012	012	012	011	014	016	014	013	011	011	011	012	012	016	013		
13	015	011	015	012	012	013	012	012	012	011	012	012	012	012	013	012	015	012	013	015	015	014	013	014		
14	016	012	014	012	012	013	014	015	015	017	017	016	017	017	017	017	017	016	015	015	015	018	015	015		
15	012	014	016	015	016	016	016	016	017	016	012	013	012	011	012	C	016	011	011	012	013	012	012	016		
16	013	013	012	014	015	015	013	013	012	012	011	012	012	012	012	012	012	012	017	012	012	014	012	012		
17	013	012	012	015	012	012	017	017	016	018	011	016	017	018	011	011	016	016	011	011	013	011	015	015		
18	015	016	011	016	016	013	014	016	019	017	016	017	012	010	016	012	017	016	016	015	015	011	012	012		
19	013	012	015	015	014	015	013	014	014	014	014	017	013	017	016	012	016	017	015	015	015	015	014	015		
20	016	013	015	013	015	014	015	016	012	015	012	012	016	014	012	012	012	011	016	013	017	016	016	012		
21	013	015	012	014	015	016	019	016	018	017	014	018	016	018	019	017	017	016	017	016	012	015	015	016		
22	015	015	016	018	015	015	016	012	015	016	012	017	016	017	017	016	017	015	015	012	015	014	016	013		
23	011	013	012	011	015	016	015	012	017	017	012	016	012	016	012	016	012	016	016	013	013	012	013	018		
24	015	015	012	012	012	018	015	015	012	012	012	013	017	011	012	013	012	013	012	015	015	014	013	012		
25	012	011	012	018	014	012	015	015	011	012	012	011	011	012	012	012	011	012	011	011	011	012	018	017		
26	017	015	011	013	015	015	015	012	012	012	013	013	014	012	014	011	012	012	012	012	012	013	015	015		
27	016	016	012	012	012	012	012	012	014	010	016	011	011	011	016	011	011	012	012	014	013	016	015	015		
28	015	016	011	012	012	014	012	012	012	014	012	012	012	016	012	012	011	012	013	012	012	013	013	012		
29	011	013	014	015	015	015	015	016	012	014	013	012	015	030	031	022	024	020	015	020	016	012	016	016		
30	013	016	013	014	014	013	012	015	020	017	016	019	015	016	019	026	C	018	016	015	015	016	015	015		
31	016	012	011	011	015	016	015	014	013	016	012	013	011	011	010	011	010	010	011	011	014	015	014	012		
В.кв.	016	013	016	013	016	012	015	012	015	013	015	013	015	012	015	012	015	012	015	012	015	012	015	013	016	012
Мелнан	015	015	014	014	015	014	014	014	013	014	012	013	012	012	012	012	012	013	013	013	014	014	014	015	015	
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	29	30	31	30	31	31	31	31	31		
Р.кв.	003	003	004	003	002	002	003	003	003	004	002	004	003	005	004	003	004	004	003	003	003	003	003	002	004	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта ± 01 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F2 июль 1972г.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Леонтьевой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

поясное время 90°E

Кем подсчитана Леонтьевой

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	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	315	305	310	290	300vR	280	300	A	A	A	295	C	A	275	275	295	310	315	285	305	305	325	305	315									
2	305	295	280	295	275	F	R	F	F	F	F	R	R	F	R	280	280	300	280	305	315	320	315	290									
3	305	290	295	295	280	295	310	F	310	300	310	300	300	300	310	310	320	310	315	325	320	315	315	285									
4	305-F	315	310	290	290	305	305	F	R	R	280	270	290	275	285	295	295	270	290	305	320	315	305	310									
5	315	330	315	315	300	315vR	285	290	300	290	315	280	R	295	295	290	295	290	305	320	315	315	300	300vR									
6	305	300	310	305	275	295	310	290	F	290	290	295	290	315	300	310	310	310	295	305	320	310	300	310vR									
7	315	300	285	305	285	A	285	275	290	285	275	290	285	285	280	305	295	300	310	320	320	320	310	310									
8	290	300	305	305	300	320	290	290	295	285	290	295	290	315	300	305	305	300	315	325	315	315	310	295									
9	F	300-F	315-F	320	305	F	295	F	F	R	290	310	295	305	290	305	295	320	320	320	315	330	315	305									
10	290vF	300-F	300	300	315	F	F	A	F	F	315	F	C	C	A	C	315	315	C	320	305	315	315	300									
11	300-F	F	310vF	F	300	F	F	F	315	285	285	300	290	310	290	305	320	280	315	315	315	315	305	315									
12	310vF	315vF	330	340	G	310	290	F	F	R	F	310	300	F	R	305	290	300-M	325	320	325	330	325	325									
13	F	325	310	315	315	325	320	325	320	290	300	310	300	305	305	310	330	305	310	320	325	335	315	320									
14	330	315	320vF	305	315	315	310	280	300	315	290	300	310	310	310	R	295	305	300	305	315	315	315	315									
15	310	300-F	315	330	295	290	A	295	R	G	R	285	290	310	R	C	F	300	285	305	315	315	305-R	325-R									
16	315	300-R	315	315	300	300	F	290	300	F	290	280	310	F	295	300	285	300	315	315	315	320	F	300-F									
17	280	290	295	290	295	F	F	F	F	F	F	F	F	R	F	295	285	305	295	310	315	320	310	305									
18	305	305	305	290	305	F	300	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	300	320	320	315	305-F	305	335-F									
19	320	310	315	290	F	275	F	F	F	F	F	F	F	F	F	295	305	305	315	F	300	315	300	305	285								
20	305	300	305	310	310	F	F	F	F	F	F	275	F	F	F	R	R	F	300	310	315	315	300	315-F	310-F								
21	300-F	285	310	315	315	300	F	R	R	F	270	295	R	F	295	315	300	295	300	320	315	315	315	320									
22	315	315	310	310	295	305	320	330	285	310	300	F	320	315	290	300	310	310	320	320	325	325	310	315									
23	315	305	325	320	305	300	305	R	F	F	300	F	R	R	F	R	310	315	315	R	325	320	A	315									
24	320	305	310	325	315	300	310	305	315	305	295	305	305	305	290vR	315	315	300	315	315	320	325	315	315									
25	305	310	315	285	285	315	F	R	R	R	A	F	F	R	300	F	310	F	320	315	320	320	310-R	R									
26	315	310	320-F	315	305	305	310	290	A	275	295	305	300	330	310	320	310	310	315	325	325	325	310	310									
27	305-F	305	305-F	315	315	310	305	R	310	315	R	310	B	R	R	320	320	315	320	315	330	320	320	315									
28	310	300	320	320	320	320	320	300vR	305	315	320	305-R	310-R	290	315	310	320	295	315	330	320	315	320	325									
29	305	315	315	320	335	325	A	A	A	315-F	290	275	260	260	F	F	F	A	280	300vF	290	285-F	F	F									
30	F	280-F	F	305	300	295	325	340	F	A	A	F	F	F	290	270	C	285	295	305	320	305	305	305									
31	295-F	295	290	315vF	335	345	310	295	310	295	295	F	300	F	F	300	310	310	295	R	A	A	A	A									
в.кв	315	305	310	300	315	305	315	295	315	290	315	F	295	F	310	F	300	280	310	295	310	290	310	300	315	295	320	305	320	315	320	315	300
Мелиант	305v	300v	310	310	300	300	300	285	290	285	290	285	290	290	290	305	305	300v	310	315	315v	315v	310	310									
Учтено	28	30	30	30	31	30	28	24	24	25	27	29	24	26	25	26	30	30	30	29	30	30	27	28									
д.кв	010	010	010	020	025	040	010	010	020	015	025	015	040	020	020	015	020	010	020	015	005	005	010	015									

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

точность отсчета ± 005

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F1 ИЮЛЬ 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(ИНСТИТУТ)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90° E

Кем составлена Дранковиз
 Кем подсчитана Дранковиз

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 350	375	A	A	A 385	C	A	375R	360	365	A	350	A	L	L						
2					L 350	A 350VR	A	390	385	390	400	400	360H	380	375	350H	370	A	L						
3				L	330	365	350	350	345	370R	370	370R	390H	390H	360	375	370	340H	355VL	L	L				
4				L	335V	335	365	360	C	C	C	380	365	380H	380H	375	375	L	360	L	L				
5				L	L 360	350	360	355	375	380	390	385H	380	385	360H	340	340	380	370VL	L	L				
6				L	L 350	365R	355R	365	375R	A	370	380	350H	355	385	350H	350	345VL	A	L					
7				L	R	A 355VL	350	350R	360	360R	A	365H	380H	375H	360H	365	350	L	L	L	L				
8				L	L 340	L	360	380	370	350	355	370	380	375	385	350H	365	350	L	L	L				
9					L 345	365	350	380	380	380	375H	375	385	365	365	360H	345	L	L						
10					A	365	A	370	350	375	375	C	C	A	C	380	360H	C	L	L					
11					L	L 360H	360H	365	380	380H	370H	360H	375H	375	A	380	L	A	L	L					
12					L 355H	A	A	360	370H	370	400	370	A	375	355	395	L	L	345	L					
13				L	L 365	380	360	385	375H	A	365	380	R	370R	380	375	370	A	L	L	L				
14				L	L	L 360	365	A	380	R	375	380	370	375H	365H	360	375H	355	L	L					
15					L	B	A 360VR	375H	385H	370H	375H	375R	370R	370	C	R	360	345H	A						
16				L	L	A	360	370	375	385	380	370H	365	355H	375	370	375	360	345H						
17						345	375	385	350H	365	375	370	370	370	350H	370	365	375	L	L	L				
18					L	370	375	350	380	365	400	375H	390	390	C	355	360	360	345VL	350VL	L				
19					L	320	350	360	365	370	370	385	385	375	375H	360	350	355	L 325VL	L					
20						355	365	A	375	390H	380H	370	375H	375	365	365	360	370	340	L	L				
21					L	L 340	355	385	380	385	365	385H	380	365R	375	375	355VL	L	L	L					
22					L	350	355	370	360H	375	385	375	395	395H	385H	360	370	365	A	A	L				
23					L	A	340	L	375	380	365	380	375H	380H	385H	365	375	370	L	A					
24					L	A	A	A	A	380	380	370	375H	380H	365	350	380	A 355VL	A	L					
25						320	350	370H	375H	R	R	A	C	390	385H	365	375	390	380	360H	L	L			
26						L	A	A	A	365	370	370	370	395	370	365	365	360	350H	L					
27					L	365	360	A	350	355H	A	A	380	380VR	375	365	360	355	A	L					
28						L	370	360VL	370	360	365H	375H	390	360	350	370	365	385VL	390VL	L	L				
29					L	A	A	A	A	380H	360R	350	355	A	360	375	A	A	L						
30						L	A	A	C	A	A	350	350	375	360	360	C	A	A	L	L				
31							365	375H	360H	370	370	370	370H	370	375	385	380	350	355VL	A	A				
Медиана				-	330	350	365	360	370	375	380	370	375	380	370	365	370	360	355	350	-	-			
Учтено				-	3	17	23	21	22	26	24	27	29	28	28	28	28	25	16	4	-	-			

Пробег частот: от 1 МГц до 18 МГц мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта ± 005

ИР км июль 1977 год

ИПГ

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя наблюдателя

Леонтьевой
Леонтьевой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

поясное время 90°E

Время подсчета

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	24	25	26	27	28	29	30	31						
1	225	250EB	260	260EA	255	235	225EA	A	A	A	195	C	A	185-H	200EA	235	A	210	A	255EA	245	245	250	245														
2	250EB	265EA	310EA	270	255	240	250	240	A	200EA	205EA	215	195	190	170-H	195	220	190-H	230	A	250	250	240	260														
3	250	260EB	265	245	250	230	240	215	225EA	225EA	200EA	200	200-H	190-H	185	210	205	175-H	215	240	240EA	255	240	255														
4	240	245EB	250	265	270	240	220	220	215	200	200	210	195	195-H	190-H	200	200	210	215	235	255EA	260	250	245EA														
5	245	240	250	260	250	240	235	215	220EA	230EA	200	195	195-H	195	195	200-H	215	220	210	220-Z	240	250	250	250														
6	295	260EB	260EB	240	240-H	240	225-H	190-H	230EA	235EA	A	240EA	200EA	195-H	195	185	190-H	220	225EA	295EA	240	260	270	240														
7	235EB	260-Z	275EA	270	250	A	225	240EA	240EA	205EA	220EA	235EA	210EA	205-H	200-H	205-H	220	205	205-H	235	240	250EB	245	250														
8	255EA	260EB	270	250	240	240	230	215	195	200	200	210	235EA	225EA	200	200	210-H	210	220	215	240	235	245	275EB														
9	285EA	285EB	260	240	200-H	240	225	210	200	190	195	195-H	180	195	180	195	190-H	210	200	220	275	240	245	260														
10	260EB	250EB	290EB	270EA	230EA	A	230	A	200	245EA	200	195	C	C	A	C	210	170-H	C	255EA	230	260EA	240	250EA														
11	255	290EB	265	235	215EA	215	200-H	205-H	225	195	190-H	195-H	195-H	205-H	200	A	210	225	A	230	275EA	265EA	255EA	250EA														
12	245EB	240EA	290EA	270EA	225EA	180-H	A	A	230EA	200-H	225EA	195	195	A	225EA	210EA	190	190-H	220	220	245EA	240	245	230EA														
13	230EB	225	250	250	235	210	220	205EA	205	215EA	A	245EA	200	220EA	245	210	190	205	A	225	240	240	250EA	235EA														
14	235	245EB	245	255EA	250	225	205	210	A	210	A	200EA	210	205	200EA	190-H	210	200-H	210	260EA	260EA	250	240	235EB														
15	235EB	235EB	255EB	240	240	C	A	225	200-H	200-H	190-H	200-H	210	200	225	C	235EA	210	210-H	A	230	280EA	260	235EB														
16	235EB	250EB	250	260	260	A	230	220EA	235EA	205	205	215-H	200	200-H	200	210	205	215	230-H	285	225	265EA	250	275EB														
17	300EB	300EA	300EA	300EA	250EA	250EA	220	200	215-H	210	200	205	195	195	210-H	200	225	225	195-H	245	240	250	255	240EB														
18	250EB	260EB	290EA	290	250	240	225	230	210	200EA	190	180-H	195	185	185	205	215	200	215	235	240	260	250	220														
19	240EB	240	245EB	255	240	235	245	225	210	190	195	190	200	200	180-H	220	225	215	210	230	245	250	255	265EB														
20	230EB	285EA	285EA	280EA	265EA	260EA	245EA	260EA	225EA	195-H	190-H	220	195EA	200	200	205	205	210	225	265EA	260	275	260EB	240EB														
21	270EB	320EA	270EA	250EA	250	240	235	230	C	210	200	200	200-H	195	195	200	195	200	250EA	230	240	250	245	230EB														
22	240EB	240EB	250EB	260	250	245	225	210EA	200-H	195	190	190	190	195-H	180-H	225	210	230	A	A	240EA	235	235	230EB														
23	240	240EB	240	240	235	A	260	210	200	200EA	215EA	200	195-H	195-H	200-H	190	200	225	200EA	A	275EA	250EA	340EA	250EA														
24	235EB	245EB	280EA	250	275EA	A	A	A	A	200	190	180	175-H	185-H	205	210	205EA	A	190	A	245EA	235	230	230EA														
25	240EA	250	270IC	280IC	255	230	200-H	200-H	200EA	190-H	A	C	200	185-H	215EA	205	205	215	195-H	240	240	245	235EB	240EB														
26	240EB	235EB	250EA	250	290EA	230EA	A	A	A	220	220	200	215	200	210EA	200	190	205	200-H	240EA	250EA	250EA	240EA	240EB														
27	250EA	235EB	235EB	260	245	220	210	A	200	190-H	A	A	205	195-H	200	190	210	210	A	250EA	245	235	225	230EB														
28	240EB	255EB	245	255EA	250	235	215	220	195	190	190-H	190-H	185	190EA	195	210	200	195-H	195	215	230	240	225EA	225EA														
29	240EA	260EA	250EA	245	235	A	A	A	A	A	200-H	205EA	250EA	245EA	245	240	240EA	A	A	240	280	300	245	265EB														
30	235EA	330EA	295EA	250EA	290	255	A	A	215	A	A	245EA	250EA	220	215	230	C	A	A	255EA	245	240	250EA	240EB														
31	275EB	265EB	265EB	260	250	225	235	200-H	210EA	280	280	200EA	200-H	200	210	195	210	210	225	A	280	A	250	A														
	235E	265E	240E	280E	245	270	250	250	240	230	235	220	225	205	285E	200	210	195	200	210	195	200	215	200	215	200	215	200	225	200	255E	230	280	240	260	240	250E	235E
Медиана	31	31	31	31	31	24	25	23	24	28	25	28	29	29	30	28	29	28	23	25	30	30	30	30														
Учтено	20U	25U	35E	20	10	10	15	20	25E	15	10	15	15	10	15	10	15	15	25	25E	10	20	10	15U														

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Ф2 км июль 1977 год

ИПГ

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Лазаревой

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

поясное время 90° E

Кем подсчитана

Лазаревой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23														
1				330	315UL	360	355	355	A	A	380	C	A	455	410	350	305	325	350	290	285																	
2					L	F	C	F	F	F	F	F	C	F	F	420	420	360	355	310	270																	
3				280	350	335	340	F	455	390	355	345	355	350	360	340	320	335	290	270	260																	
4				L	340	340	F	F	F	F	470	445	400	440	400	360	350	L	355	310	280-F																	
5				265	310	300	415	395	380	390	355	425	470	405	390	385	370	345	320	260	275	260																
6				300	370UL	400	460	410	F	425	390	380	370	355	360	345	340	320	325	300	260																	
7				280	C	A	L	440	380	395	420	385	390	395	395	340	350	335	325	275	270	250																
8				305	320	300	L	385	380	450	355	330	325	300	315	330	335	320	300	270	260	250																
9					340	430	360	F	F	F	380	340	350	335	390	340	335	290	290	270																		
10						390	F	A	F	F	340	F	C	C	A	C	440	340	C	275	250																	
11					L	L	F	F	350	420	420	350	400	370	395	345	330	355	300	L	285																	
12					L	375	F	390	F	F	390	390	395	F	F	360	405	350-H	L	270-F	260																	
13				270UL	300	285	290	305	345	390	355	335	355	335	355	325	305	340	305	280	L	240																
14				L	295UL	L	360	F	380	330	360	360	325	325	335	410	345	310	320	L	270																	
15					L	390	A	395	400	F	F	435	435	360	380	C	F	380	340	310																		
16				270	L	320	F	390	390	F	400	460	350	F	400	385	430	345	330																			
17						F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	395	420	F	370	300UL	270																	
18					355	F	375	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	370	335	285	275																
19					L	420	F	F	F	F	F	F	F	F	F	380	355	380	330	L	320	270																
20						F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	385	380	290	270																
21					L	L	F	F	F	F	445	F	F	F	490	340	380	L	325	L	270																	
22					L	310	320	310	420	340	360	F	335	345	405	375	355	335	305	275	255																	
23					250UL	320EA	340	A	F	F	380	F	F	F	F	F	345	325	310	300																		
24					L	A	320	360	345	330	380	360	365	360	400	325	335	320	290	275	250																	
25					405	300	F	F	F	F	A	F	F	F	380	F	365	F	310	290	250																	
26						310	330	380	A	430	360	350	375	320	350	340	320	325	300	270																		
27					300	305	345	C	320	325	C	305	C	C	C	335	320	330	285	270																		
28						275	290	325	330	305	310	345	325	375	315	325	320	295	295	245	255																	
29					250	310EA	A	A	A	340EA	340	395	375	415	F	F	F	A	380	L																		
30						L	280	285	F	A	A	F	F	F	400	425	C	400EA	360	290-F	255																	
31							340	325	355	400	400	F	450	F	F	360	370	350	325	295EA	A																	
к.к.в.				300	270	350	300	410	310	F	340	F	360	F	380	F	390	460	360	F	350	F	355	F	350	F	370	415	340	420	335	360	340	300	270	255	253	245
Миним				280	320	340	370	410	455EA	440	385	430	395	415	400	360	350	340	320	280	270U	250																
Учено				8	14	24	26	27	28	28	28	30	27	29	29	29	30	28	28	26	22	4																
Ф.к.в.				30	50	100	300	500	750	500	100	800	400	650	300	75	85	35	40	30	15	10																

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц. Связь автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Е км июль 1977г.

ИПГ

(характеристика, единица, месяц, год)

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Леонтьевой

Долгота 90°00'Е широта 61°36'N

поясное время 90°E

Кем подсчитана Леонтьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1			A	A 110EB	110	100	105	105	105	100		C	100	100	100	100	100	100	105EB	110EB	120EB	130EB	A	B	
2			A	145EB	135EA	120EA	115EB	100	100	100	100	100	95	90	A	100	100	100	100	100	120EB	B	A	A	
3			B	150EB	100	100H	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	105	105	125	135EB	A	A	A	
4			B	B 135EA	100H	110EB	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	110	110	125	125EB	A	A	
5			B	150EB	125	115	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	120	A	A		
6			B	A 120EB	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100H	100	120	130	125EB	A			
7			A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125EA	A	115	110	125	B	A		
8			B	145EB	105EB	130EA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	115EB	135EB	145EB	B		
9			B	B 130EB	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110EB	120	A	A			
10			B	A 125EB	105	105	105EB	100	100	100	100		C	C	100		C	100	105	C	120EB	130EB	A	B	
11			B	A 130EB	120EB	110	100	100	100	100	100	A	100	100	A	A	A	100H	100H	100	120EB	A	A		
12			A	A 145EA	115EB	110	100	100	100	100	100	100	100	100	A	100	A	100	105EB	110	125EB	A	A		
13			B	B 140EA	135EA	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100H	100	110	115	125EB	A	A		
14			A	A 140EA	105	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115EB	130EB	A	A		
15				A 135EB	110EB	110EB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	100	100	105	110	130EB	A	A		
16				125EB	135EB	120	105	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	110H	105EB	130EB	A	A		
17				A 100EB	100H	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	130EB	A	A		
18				A 135EB	125EA	110EA	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	A	110EA	100EB	120EB	125EB	A	A		
19				B 130EB	120EB	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100H	125EA	105	115EB	B	B	B		
20				A	B 110	110	100EB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	115EB	B	A	B		
21				A 120EB	125	115EB	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	120	125	A			
22				B 135EB	120	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	B	A			
23				A 150EB	115EB	115	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	120EB	A			
24				A 135EB	135EB	105EB	100	100	100	100	100	100	100	A	100	100	100	100	105	115EB	A	A			
25				B	B 115	110	100	100	100	100	100	C	100	100	100	100	A	100	105EB	110	135	A			
26				A 140EB	120EB	110	100	100	100	A	A	A	100	A	A	A	100	105H	105EB	110EB	130EB	A			
27				130EB	130EB	115EB	105EB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	125	125EB	A			
28				A 125EB	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	105EB	105EB	130EB			
29				A 125EB	110EB	100	100	100	100	100	100	100	100	B	105	105EB	115EB	110EB	110	135EB	140EB	145EB			
30				A	B 115	110	105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	110EB	C	105	110	125EB	B	B		
31				A	B 120	110	100	95	100	100	100	A	100	A	A	A	145EA	100H	100	100EB	B	A			
Мелiana				-	145E	130E	110V	110V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105V	125E	130E	-	-	
Учтено				-	7	27	31	31	31	31	31	30	27	28	27	25	25	26	30	30	31	25	6	-	-

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км июль 1977г
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

ИНСТИТУТ

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лазаревой

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

поисное время 90° E

Кем подсчитана Лазаревой

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 125	120	130	130EG	105	115	110	110	105	C	105	105	110	130	125	120	120	125	120	125	120	B		
2	B	120	105	G	110	105	105H	115	110	110	110	110	100	105	100	G	G	G	150EG	125	120	130	135	125	
3	115	B	G	G	G	G	G	G	120	115	115	130EG	120EG	G	G	G	G	G	G	G	135	125	130	125	
4	B	B	G	G	110	G	G	G	125	115	110	110	110	105	G	G	G	G	G	G	135	115	115	110	110
5	B	B	G	G	125EG	G	G	145EG	120	115H	110	110	105	100	G	G	G	G	G	G	140	125	140	120	110
6	110	B	110	100	G	G	G	G	120	115	110	105	100	100	100	G	G	G	135	120	125	115	110	110	
7	B	B	110	105	100	100	100	125	110	110	110	110	105	105	100	G	100	100	100	G	130	120	115	B	
8	105	B	G	G	G	100	G	G	125EG	130EG	110	105	100	100	100	105	G	G	G	G	130	G	G	B	
9	120	B	B	G	G	G	125EG	125EG	125EG	120EG	115EG	110	110	110	G	G	G	G	G	155EG	115	115	115	115	
10	125	125	130	120	120	115	110	110	110	110	105	105	C	C	100	C	130	G	C	125	120	110	120	B	
11	B	B	B	120	120	125EG	125EG	110	110	G	105	100	G	G	100	100	95	140	125	130	125	115	115	110	
12	125	140	105	100	110	120	150	120H	115	110	105	110	100	100	100	100	100	G	140EG	130	110	110	105	105	
13	B	B	B	G	110	125	G	105	G	110	110	110	105	100	100	100	G	155EG	130	120	115	120	120	110	
14	110	110	110	100	110	G	145EG	120EG	110	110	110	110	110	110	105	G	G	G	G	120	110	110	110	B	
15	B	B	B	130	G	125	120	125	110	110	110	110	110	105	105	C	105	G	150EG	115	120	110	115	B	
16	B	B	B	G	125	125	125EG	115	115	110	110	110	110	G	G	G	G	G	G	135	120	120	125	B	
17	B	130	120	115H	115	120	115	110	G	G	130EG	G	G	G	G	G	G	G	G	130EG	135EG	120	110	110	B
18	B	B	105	110	G	100	95	G	130EG	120EG	120	110	G	105	105	G	100	100	G	G	125EG	115	110	B	
19	B	B	B	G	G	G	125EG	120	115	120	115	110	105	G	G	G	G	G	105	145EG	120	120	G	G	B
20	B	130EB	125	120	120	120	120	110	110	110	110	110	110	105	G	G	G	G	G	130	130	125	120	B	B
21	B	140	145H	135	G	125EG	125EG	125EG	115	110EG	120	105	G	G	G	G	G	G	G	125	130	115	115	B	B
22	B	B	B	G	G	135EG	135EG	120EG	G	G	110	110	105	105	G	G	G	G	G	120	115	110	120	B	B
23	100	B	B	125	G	125	125	120EG	115EG	110	105	110	110	G	G	G	G	G	140	120	110	115	130	115	120
24	120	110	105	110	125	120	125	115	110	115	105	105	G	105	G	G	120	110	110	110	110	120	120	110	
25	110	110	B	G	115	110	120	105	105	110	100	110	110	110	105	G	100	130	140	120	125	140	B	B	
26	B	125	130	125	120	120	125	115	110	105	105	100	100	G	100	100	G	G	120	115	110	105	105	105	
27	100	B	B	G	130EG	125	110	110	110	110	105	105	105	G	G	G	130EG	115	110	110	110	115	115	B	
28	B	140	120	125	115	120	110	110	110	110	110	G	G	105	105	G	105	G	G	G	G	G	110	105	
29	110	105	110	105	120H	115	115	110	105	105	105	105	100	100	G	G	130	115	150H	G	G	G	125	B	
30	115	105	120	125	120	115	110	110	110	105	105	110	100	100	G	135EG	C	115	120	115	115	120	110	B	
31	B	B	B	130	110	110	115	120	110	110	100	105	100	105	95	95	95	G	120	110	110	110	100	100	
Мелана	110	120V	115	120	120V	120V	115V	110V	110	110	110	110	105	105	100	100	100V	115	120V	120	120	115	115	110	
Учтено	13	13	16	19	21	24	25	26	28	28	31	28	24	21	16	8	13	12	21	25	29	27	25	14	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

крФ2 км июль 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

(институт)
Кем составлена Лазаревой
Кем подсчитана Лазаревой

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	300	310	305	340	325VR	360	G	A	A	A	G	C	A	G	G	G	305	G	350	310	310	280	310	295
2	310	320	355	330	G	G	R	G	G	G	G	R	R	G	R	G	G	G	355	315	295	295	300	330
3	315	335	330	330	355	330	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	335	295	280	290	300	300	350
4	315-F	300	305	340	340	G	G	G	R	R	G	G	G	G	G	G	G	G	335	310	290	300	310	305
5	300	275	300	300	320	300VR	G	G	G	G	G	G	R	G	G	G	G	G	315	300	300	300	320	320VR
6	325	325	305	315	370	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	325	310	290	305	320	305VR
7	300	325	350	310	350	A	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	290	285	290	305	305
8	340	325	310	315	325	G	G	G	G	G	G	330	325	300	G	G	G	320	300	285	300	300	305	330
9	F	325F	295F	290	G	G	G	G	G	R	G	G	G	G	G	G	G	290	290	290	300	275	300	315
10	340VF	320-F	320	320	300	G	G	A	G	G	G	G	C	C	A	C	G	G	C	290	315	300	300	325
11	320-F	F	305VR	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	355	300	300	300	300	310	300
12	305VR	300VF	A	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	R	G	G	G	G	290	280	270	285	285
13	F	280	305	300	300	285	290	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	305	290	285	270	300	290
14	275	300	290VF	315	300	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	R	G	310	325	310	300	295	300	300
15	305	320-F	295	275	G	G	A	G	G	G	R	G	G	G	R	C	G	G	340	315	295	300	310-R	285-R
16	300	320-R	300	300	G	320	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	300	295	290	290VF	325-F
17	355	340	330	335	330	270	G	G	G	G	G	G	G	R	G	G	G	G	G	305	295	290	300	315
18	310	315	315	335	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	290	295	310-F	310	270-F
19	290	305	295	340	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	320	295	320	310	345
20	315	325	315	305	305	G	G	G	G	G	G	G	G	G	R	R	G	G	G	295	295	320	300-F	305-F
21	325-F	370	305	295	300	320	G	R	R	G	G	G	R	G	G	G	G	G	325	290	300	300	300	290
22	300	300	305	305	330	310	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	290	285	275	305	300
23	300	315	285	290	310	325	G	G	G	G	G	G	G	R	G	R	G	G	310	R	280	290	A	300
24	290	310	305	285	300	A	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	325	300	300	290	285	295	295
25	310	305	300	350	G	G	G	R	R	R	A	G	G	R	G	G	G	G	G	295	290	290	305-R	R
26	300	305	290-F	300	310	310	G	G	A	G	G	G	G	G	R	G	G	G	300	280	285	280	305	305
27	310-F	310	310-F	300	300	305	G	R	G	G	R	305	B	R	R	G	G	G	290	295	275	290	290	300
28	305	320	290	290	295	290	290	325VR	G	G	G	G	G	G	G	G	G	330	305	275	290	295	290	285
29	310	300	295	290	260	A	A	A	A	A	340	G	400	420	G	G	G	A	G	G	340	350F	F	F
30	F	355F	F	310	320	330	280	G	G	A	A	G	G	G	G	G	C	A	G	315	290	310	310	310
31	330-F	330	330	300VF	275	260	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	330	A	A	A	A	A
Мелная	310	320	305	305	310	310	290	325	-	-	340	320	360	360	-	-	305	325	310	295	295	295	300VF	305
Учено	28	30	29	29	22	14	3	1	-	-	1	2	2	2	-	-	1	7	19	28	30	30	28	28
Р.кв.	20	20	20	30	30	35												25	30	20	10	10	10	25

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тип Es июль 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лазаревой

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

поясное время 90° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1			l1	l2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2		c2	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c2	l1		
2		f1	l1		l1	l2c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	l1				c1	c1	c2	c1	l2	l1	
3	f1									c1	c2	c2	c1	c1							c2	l1	l1	l1	
4					l1					c1	c1	c1	c2	c1	c1					c2	c2	c2	l1	l1	
5					c2			c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2						c1	c1	l1	l1	f1	
6	f1		l1	l1					c1	c2	c3	c2	c2	c1	c1				c2	c2	c2	c4	l1	f2	
7			l2	c2	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2		l2	l2	l2		c2	c2	l1		
8	f2					l1			c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2					c2				
9	f2						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1						c1	c2	l2	l2	f2	
10	f1	f1	l1	l1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2			c2		c1			c1	c1	l2	l1		
11				l1	c1	c2	c1	c1	c1		c2	l2			l2	l2	l3c1	h1	c3	c1	c2	l2	l2	f2	
12	f1	f1	l3	l2	l1c2	c1	h1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c3	l2	c2	l2		h1	c2	c2	l3	l3	f1	
13					l1	l1		c2		c2	c2	c2	c1	l2	l2	l2		h1	c2	c2	c2	l1	l2	f3	
14	f1	f1	l1	l1	l1		c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1					c2	c2	l1	l1		
15				l1		c2	c3	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2		c2		c2	c2	c2	c3	l3	l2	
16					c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1							c2	c2	l2	l1		
17		f1	f2	l2	c2	c2	c1	c1			c1								c2	c2	c2	l1	l1		
18			f2	l1		l2	l2		c1	c2	c1	c1		c1	c1		l1	l1			c1	l1	l2		
19							c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1						l2	c1	c1	c2			
20		f1	f2	l1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1					c2	c2	c1	l1			
21		f1	f1	l1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1							c1	c1	c1	l1			
22						c1	c1	c1			c2	c1	c1	c1					c2	c2	c2	l1			
23	f1			l1		c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1					c1	c1	c3	c2	l3	f3	f2	
24	f1	f1	f3	l1	c2	c3	c3	c2	c3	c2	c1	c1		l1			c2	c3	c2	c2	l2	l1	f1	f1	
25	f1	f1			c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c2	c1	c1	c2		l1	c1	c1	c2	c2	l1			
26		f1	f1	l1	c2	c2	c2	c2	c3	c2	l1	l1	l1		l2	l1			c1	c2	c3	l3	f1	f1	
27	f1				c1	c2	c3	c3	c2	c1	c2	c2	c2					c2	c2	c2	c2	c3	l2	f1	
28		f1	f1	l2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1			c2	c1			c1					f2	f2	
29	f2	f2	f3	l1	c2	c3	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1				c1	c2	h1			f1		
30	f1	f2	f2	l2	c2	c2	c1	c3	c1	c3	c2	c2	c2	c1		c1		c2	c2	c1	c1	l1	f3		
31				l1	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	l1	c1	l2	l1	l1		c2	c1	c3	l4	f2	f3	
Мелиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)