



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 МГц август 1977г

(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

институт:

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дранковиз

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

поясное время 90°E

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	A	A	A	027	035	039	042	044	045	046	A	048	048	R	052	053	051	048	049	051	050	055	053	054	
2	040	037	031	030	035	041	047	049	052	051	056	056	053	055	056	055	053	050	054	056	058	067	053	048	
3	041	034	029	032	037	041	046	050	053	052	052	052	053	053	053	052	053	052	051	052	053	055	055	050	
4	044	034	031	031	035	037	041	046	051	052	056	057	057	053	052	051	052	050	051	050	056	059	055	050	
5	039	033	030	030	035	045	049	052	050	052	052	055	053	050	052	053	054	052	053	050	050	040-F	026	020	
6	F	F	020DF	020DF	034	034	038	041	040EF	046	048	047F	053	053	052	054	052	056	055	056	058	058	050	038-F	
7	026	021-F	020DF	025	031	036EF	040EF	043	047	047	048-R	052	055	052	055	055	056	057	054	064	053	049	040-F	031	
8	023F	021-F	020UF	022-F	030	037	041	042	043	046	048	049	052	050	051	052	052	049	053	052	051	047	041	038-F	
9	031F	A	A	024	030	037	041	046	048	051	053	055	053	055	058	053	055	053	055	055	054	050	040-F	F	
10	027	020-F	019-F	022-F	030	034EF	040	043	043	046	049	052	050	053	050	051	051	053	052	050	052-F	052	047-F	035UF	
11	028	024	022	022-F	028	036EF	041	046	044	046	051	053	053	051	050	049	052	054	051	051	050	050	044	029	
12	023	022-F	020	022	029	036EF	040EF	039EF	042	046	045IR	048	049	049	048	046	047	050	050	048	049	051	049	F	
13	037F	032	028	027-F	033	039	041	044	048	049	049-F	054	052	054	054	055	054	050	050	051	052	053	050	040-F	
14	031UF	026-F	021	022	028	034	039	042	044	046	047	049	051JR	051-R	053	048	053	055	055	054	055	051	048	033	
15	027	020-F	019IA	021	029	036	041	040EF	045	045	048	050	049	049	049	050	047	050	048	047	048	048	050	044	
16	035	028	023	023	030	038	042	041EF	046	048	047	Y	R	052	050	051	051	052	053	054	058	051	050	040UF	
17	035	030	025	024	030	036	039	043	045	049	048	049	049	050	047	050	051	052	057	052	050-F	038JF	033JR	F	
18	023	A	A	022	028-F	032	036EF	038EF	041	042EF	044	047	046	048	050	049JR	049JR	046	050	049	047	049	044	039-F	
19	030	024	021	021	028	037	043	047	051	051	053	Y	056	054-H	051	054	051	052	055	055	055	055	048	034	
20	031	021	019	019	027	034EF	038EF	040EF	045	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	052	051	064	055	049	044
21	0367F	034-F	025-F	022	029	036	041	045	047	049	051	053	056	058	052	055	054	054	051	050	051	055	050	043	
22	036-F	031	028	026	029	038	046	049	051	056	058	056	056	058	058	058	055	052	C	055	057	060	050	041	
23	036UF	035UF	026-F	023	029	040	045	049	050	056	057	057	060	060	060	060	058	062	061	058	058	060	051	040	
24	032	026UF	023-F	022	027	033	042	050	051	053	058	061	059	059	058	061	058	057	061	066	063	061	050	030UF	
25	027UF	029	027-F	024	028	036	042	044	046	046	048	049	050	050	054	050	053	058	055	054	055	042	024-F	032UR	
26	033UF	0367F	029	029	025UF	032	037	038EF	042	044	046	046	047	049	046	049	049	A	047	051	050	047-F	037-F	F	
27	019	019	020	022	026	033	040	042	045	048	048	046	048	048	052	052	052	053	051	049	050	049	041	032	
28	026	018	A	016	021	028	033	040	040EF	043	045	046	042EF	046	043EF	045	044	C	C	045	045	042UF	037UF	033UF	
29	026UF	C	021	023UF	025-F	034	042	048	050	052	052	055	056	059	057	050	052	052	054	055	053	053	050	038	
30	030	025	0237F	022	025	038	043	046	049	053	053	056	055	057	058	060	057	057	056	055	058	053	047	040	
31	034	028	026	021-F	022	029	037EF	041	044	046	049	051	051	051	053	052	052	052	051	051	050	046-F	036-F	034UF	
б.к.в.	036	033	021	028	027	031	027	038	034E	042	039	042	041	050	044	052	046	058	048	053	048	050	050	043	035
Мелана	031	027	024	023	029	036	041	044	046	048	049	052	053	052	052	052	052	052	053	052	053	051	048	038	
Учено	29	26	27	31	31	31	31	31	31	30	29	28	29	29	30	30	30	28	29	31	31	31	31	27	
Р.к.в.	010	012	008E	005	004	004D	003	006	006	006	004	007	007	005	005	005	003	004	004	005	006	007	010	010	

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

точность отсчета: ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФ1 МГЦ август 1972

ИПГ

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

Краснопеевой  
 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						340	370	400	420	Я	Я	450	450	450	440	430H	420	L	L	L					
2						340	380	410	420	440	440	450	460	450	450H	430	420	410UL	L	L	L				
3						L	370	400	420	430H	440H	450	450	440	440H	430	410	380	L	L	L				
4						340	410	400	410	430	440	430	450	440	430	L	420	L	L	L	L				
5						L	L	400UL	420	420	440H	440	440	440	430H	430	410H	400H	360	L	L				
6						340	360	380	400	410	420	440H	440	450	450H	430H	430R	400	L	L	L				
7						360	400	390	390	420	430	440	430	440H	440	430	420	400UL	L	L	L				
8						L	380	390	400	410	420	430H	440	420	430	420	410H	390UL	360UL	L	L				
9						350	L	390	420	420	430	430	440	450	430	430	420	400UL	360UL	L	L				
10						340	360	380	410	430	430	430	440	440	440	430	420UL	400	L	L	L				
11						360	360	380	400	420H	430	440	450	440	430	430H	420H	400H	370UL	L	L				
12						360	400	390	400	420	430	440	450H	450	450UL	430	420	400	L	L	L				
13						L	L	400UL	410	430	440	440	450	450	440	440	410	L	L	L	L				
14						L	360	390	410	420	440	450	450	450H	450H	L	L	400UL	L	L	L				
15						L	L	400	410	430	430	440H	440	440H	440	430	L	400	L	L	L				
16						L	L	410	420	430	430	440	450H	450	450	440	L	410UL	L	L	L				
17						L	360	390	410	430	440H	440H	450H	440H	450UL	430H	420	420UL	L	L	L				
18						L	360	380H	400	420H	430	440H	440	430	440H	420	420	400UL	350UL	L	L				
19						L	L	400	420	450	450	450	460H	460H	L	430H	420	410UL	L	L	L				
20						340	380	400H	410	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L				
21						L	400	420H	450	440	440H	460H	450H	450H	440	410UL	L	L	L	L	L				
22						L	390	420H	440	430	470H	470	460	450H	430UL	400UL	L	C	L	L	L				
23						L	L	L	430H	460H	450	460	440	460H	430UL	400UL	L	L	L	L	L				
24						L	400	420	420	440	450	450	450	430	430H	420UL	L	L	L	L	L				
25						L	380H	L	410	440	440	450	450H	440H	440H	L	410	380UL	L	L	L				
26						L	380	400	420	430	430	430	430	L	420	400	L	L	L	L	L				
27						L	380	400	420	430	430	450	440R	440	430	L	L	L	L	L	L				
28						L	400	410	430	440	420UR	420	430	420	420	C	C	L	L	L	L				
29						L	410	420	430	440	450	440	450UL	L	L	L	L	L	L	L	L				
30						L	380	410	420	430	430	460UL	440H	450	420	400UL	L	L	L	L	L				
31						L	370	L	400	420	430	440H	430H	450H	430H	430	400UL	L	L	L	L				
В.кв. НКВ						360	380	400	420	400	430	440	430	450	440	450	440	450	430	430	420	410	400	370	360
Мезианс						340	370	390	410	420	430	440	450	440	440	430	420	400UL	360						
Учтено						10	16	26	30	29	29	30	30	30	28	26	25	17	6						
Д.кв.						020	020	020	020	010	010	010	010	010	010	020	010	010	010						

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц с шагом автоматическая

точность отсчета: ± 0.1 МГц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ Мгц август 1977г.  
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дранковиз

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

поясное время 90° E

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					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	350UA	320UA	310	290	A	A	A	A																	
2					B 180	210UA	A	C	A	A	A	A	A	A	350	320	320	310	280	260H	A	A	B																	
3					B	C 230	A	A	A	A	A	A	A	A	340	330	320	310	A	A	A	170	B																	
4					B 160	200UA	A	300	300UA	A	A	A	A	A	A	C 320	A	A	A	A	A	150UA																		
5					B 180	230	A	A	A	A	A	A	A	A	340	A	320	320	300UA	270	250	210UA	A	170																
6					A	A	A	A	A	290	300	310	320H	320	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																
7					A	210	240UA	270UA	A	A	A	A	A	340	330	330	A	A	280	A	A	A																		
8					140UA	190UA	230	260	290	310	320	330	A	330	320	310	290	A	240UA	200UA	170UA																			
9					A	200	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	320UA	A	280UA	A	A	A	B																	
10					150	200	230	270	280UA	310	A	A	A	A	340	320	310	300	270UA	240UA	A	A	A																	
11					160	A	240	270	300	A	A	A	A	A	A	A	310	300	280	A	A	150																		
12					A	A	A	A	A	A	320H	330	330	A	320	A	300	280	A	A	A																			
13					160	A	230UA	A	A	320H	330	330	330	330	320	320	290	A	250	220	A																			
14					150	200	230UR	A	A	320H	330	330	330	330	320	A	A	A	250H	210	A																			
15					B	200	230UA	A	A	A	340	340	R	R	A	R	290	A	A	A	170																			
16					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	270	A	210UR	B																			
17					A	A	240	270UA	A	A	A	A	A	A	A	R	290UR	A	240	210	A																			
18					A	A	A	260	290H	300UA	310UA	320UA	A	A	A	A	A	270UR	240H	200	A																			
19					A	200	250	260UA	A	290UA	A	A	A	A	340UR	320UR	310	280UR	270UR	240UR	200UR	170UR																		
20					A	A	A	250UA	280UA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	A	A																			
21					A	220UA	260UA	280UA	310UA	310UA	A	A	A	320	R	310UR	290UR	A	230	190UA	A																			
22					A	230	A	A	A	A	A	A	A	A	R	A	R	R	270	C	A	A																		
23					A	A	A	270UA	300	A	A	A	A	A	A	330	A	R	260	230	A	B																		
24					190	A	A	A	A	A	A	A	A	A	330	A	300	270	260	240	A																			
25					190	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	310UR	280	A	A	160UB	B																		
26					180UA	C	C	280	300	A	320	330	310	290	A	A	A	A	A	A	A	B																		
27					A	A	A	A	A	320	320UR	330UR	330	320	320H	280	260	A	200	A																				
28					A	A	R	C	C	C	C	C	350	C	330	C	290	C	C	A	A																			
29					170UB	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	310	300UR	A	260H	230	A																			
30					160UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	310UR	280UR	250	220	A																			
31					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	300	A	250UR	A	A	B																		
Σ.кв					170	205	190	240	230	270	260	300	280	315	300	330	310	330	340	330	330	320	340	330	330	320	310	300	280	280	260	250	230	210	200	170	160	-	-	
Мелная					160	200	230	270UR	290	310	320	330	330	330	320	310	290	270	240	200UA	170	160UR																		
Учено					8	16	11	11	10	9	9	9	9	9	12	16	18	18	18	15	11	5	2																	
Ф.кв					020	015	010	010	020	015	020	010	010	010	010	010	010	010	020	020	020	010	010																	

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

точность отсчета: ± 0.1 мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs МГц август 1972

ИПГ

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлено Красногеевой

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

поясное время 90°E

Кем подсчитано Красногеевой

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	067JA	051	051JA	036JA	023	036	038	049JA	045	053	081JA	048	045	039JA	036	038	031EF	029EF	030	040	030	018	011EB	015EB												
2	015EB	015EB	013EB	013EB	018EF	022	027	034	034	036	041	037	035	035EF	032EF	032EF	031EF	028EF	026EF	025	019	034	016EB	016EB												
3	017EB	015EB	015EB	011EB	C	023EF	025	028	036	035	034	041	041	034EF	033EF	032EF	031EF	029	043	023	017EF	015EB	015EB	015EB												
4	016EB	017JA	014EB	012EB	016EF	021	026	034	036	036	036	049	048	043	041	032EF	031	031	027	024	024	032	022	021												
5	015EB	018	012EB	014EB	018EF	023EF	030	036	037	035	034	038	034EF	035	039	054	031	027EF	025EF	029	025	017EF	016EB	013EB												
6	017EB	031	024	033JA	028	024	025	028	029EF	030EF	031EF	032EF	032EF	038	039	040	058JA	030	030-H	064JA	046	045	024	033JA												
7	024	011EB	023	025	021	021	024	028	034-H	044	036	040	034EF	033EF	033EF	032	033	028EF	031	031	020	014EB	012EB	011EB												
8	013EB	011EB	E	024	020	021	023EF	027EF	029EF	031EF	032EF	033EF	038	033EF	032EF	031EF	029EF	033	038	030	017	032JA	021	035JA												
9	036	048JA	036	023	050	024	027	035	034	034	040	041	041	040	048	040	032	035	037	041	033	012EB	012EB	011EB												
10	011EB	014EB	011EB	014EB	015EF	020EF	023EF	027EF	029	031EF	034	034	041	034EF	032EF	031EF	030EF	032	035	025	020	029	019	015EB												
11	011EB	013EB	013EB	020	016EF	021	024EF	027EF	030EF	034	037	035	034	036	042	031EF	030EF	028EF	028	030	015EF	011EB	011EB	011EB												
12	012EB	017	022	022-H	030	036	025	028	030	031	032EF	033EF	033EF	043	032EF	045	030EF	028EF	030	022	019	014	014EB	013EB												
13	011EB	011EB	011EB	013EB	016EF	021	024	027	034	032EF	033EF	033EF	033EF	033EF	032EF	032EF	029EF	030	025EF	023	025	011EB	012EB	011EB												
14	020	011EB	023	012EB	015EF	020EF	025	026	029	032EF	033EF	033EF	033EF	033EF	032EF	032	036	034	025EF	021EF	020	014EB	015EB	012EB												
15	019	020	025JA	016	016EB	022	024	036	031	030	034EF	034EF	031	031	035	f	029EF	030	030	026	017EF	016EB	018EB	016EB												
16	E	E	017EB	013EB	015	023-H	024	027	031	032	033	034	033-H	033	033	032	031	029	026	021EF	018EB	015EB	017EB	026												
17	016EB	016EB	026	E	015	024-H	024	027	033JA	034	037	039-H	038	034JA	035	028	024-f	028	024EF	019-f	020	016EB	014	025												
18	018EB	037JA	048	047	023	020	025	026	029EF	031	032	034	038	039	036	033	040	027EF	024EF	020EF	020	E	016EB	020												
19	017EB	016EB	012EB	015EB	019	028	027	028	030	031	032	034	037	025-f	025-f	023-f	033	038	028-H	022	017EF	026EB	015EB	016EB												
20	017EB	018EB	011EB	011EB	026	026	026	030	030	C	C	C	C	C	C	C	C	025EF	021	026	025	E	016EB													
21	016EB	016EB	012EB	014EB	016	019	023	027	030	032	032	033	033	030-f	030	030-f	020-f	030	024	022	036JA	034	024	015EB												
22	017EB	016EB	016EB	011EB	017EB	023	026	031	032	039	038	037	034	031-f	035	031-f	f	028	C	023	033JA	030	036JA	035JA												
23	042JA	024	027JA	026JA	032JA	020	030	031	033	034	033	038	041	046	033EF	033	032	031	030	042	028	031JA	034JA	042JA												
24	036JA	022JA	015EB	011EB	012EB	019EF	023	026	029	031	045	041	055	033EF	034	020-f	038	035	027	021	043JA	015EB	016EB	015EB												
25	018EB	015EB	013EB	014EB	016EB	019EF	023	025	036	042	038	035	033	032	033	031EF	032	030	023	016EF	017EB	017EB	016EB	020												
26	020EB	033JA	036JA	035JA	046JA	025	023	032	028EF	030EF	032	032EF	033EF	031EF	029EF	031	035	059JA	032	028	023	036JA	015EB	015EB												
27	032	032JA	026JA	032	030	022	028	025	028	034	036	033EF	033EF	030-f	032EF	032EF	028EF	026EF	024	020EF	018	016EB	015EB	016EB												
28	016EB	011EB	018	011EB	015EB	018	022	025	028	030	032	032	035EF	030	033EF	032	029EF	C	C	033JA	038JA	029	012EB	011EB												
29	017EB	C	016EB	012EB	013EB	017EB	022	026	032	032	036	035	030	031	023-f	020-f	028	017-f	022-f	023	016EB	016EB	011EB	016EB												
30	016EB	016EB	016EB	014EB	011EB	024	024	034	030	032	034-H	033-H	030	f	029	027-f	028EB	027	022EF	024	011EB	E	E	011EB												
31	012EB	011EB	011EB	E	020	018	022	027	031	037JA	033	034JA	033	032	029	021-f	033	027-H	025-H	022	021	011EB	015EB	E												
В.кв.	020E	022	025	024	023	024	020	028	032	034	028	031	032	038	038	036	031	035	032E	f	033	029E	032	028E	030	024	030	021	028	017	030	014E	015E	012E	020	012E
Мезиана	017EB	016EB	016EB	014EB	017	022	024	028	031	032	034	034	034	032	032	032	030	029	027	023	020	016EB	015EB	015EB												
Учено	31	30	31	31	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	31	31	31	31	31												
Ф.кв.	005U	009D	013D	012D	008	004	003	005D	005	004	005	005D	005D	005	003D	-	004D	004D	006	009	011	016D	006U	008D												

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц автоматическая

точность отсчета: ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИЭС МГЧ август 1972

ИПГ

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90° E

Лазаевой  
 Лазаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	067AA	051AA	047AA	019	019F	024	029	036	034	044	081AA	035	035	036	035	032	031EF	029EF	029	032	030	019UR	011EB	015EB
2	015EB	015EB	013EB	013EB	018EB	021	025	C	034	032	034	035	034	035EF	032EF	032EF	031EF	028EF	026EF	023	018	015EB	016EB	016EB
3	017EB	015EB	015EB	011EB	C	023EF	024	029UR	034	035	034	036	037	034EF	033EF	032EF	031EF	029	036	023	017EF	015EB	015EB	015EB
4	016EB	017	014EB	012EB	016EB	021	025	030-F	031	032	035	034	035	033	C	032EF	031	028	023	022	022	015	014EB	018
5	015EB	015EB	012EB	014EB	018EB	023EF	029	034	036	034	033	033	034EF	034	014EB	011EB	031	027EF	025EF	022	020	017EF	016EB	013EB
6	017EB	018	016EB	018	018	020	024	028	029EF	030EF	031EF	032EF	032EF	034	036	034	035	031UR	030	036	035	025	018	019
7	015EB	011EB	016EB	015	017	019F	025UR	028	034	039	034	035	034EF	033EF	033EF	032	031	028EF	031	028	017	014EB	012EB	011EB
8	013EB	011EB	E	012EB	015	020	023EF	026EF	029EF	031EF	032EF	033EF	034	033EF	032EF	031EF	029EF	030	025	021	017	016	014EB	017
9	017	048AA	036AA	019	025	021	025	033	029	032	037	038	038	033	033	032	032	029	030	037	016	012EB	012EB	011EB
10	014EB	014EB	011EB	014EB	015EF	020EF	023EF	027EF	029UR	031EF	033	034	034	034EF	032EF	031EF	030EF	028	025	022	016	015	016	015EB
11	011EB	013EB	013EB	014EB	016EF	020	024EF	027EF	030EF	031	033	034	034	035	037	031EF	030EF	028EF	028	026	015EF	011EB	011EB	011EB
12	012EB	012	011EB	014	020	023	024	028	030	031	032EF	033EF	033EF	034	032EF	031	030EF	028EF	029	017	017	015UR	014EB	013EB
13	011EB	011EB	011EB	013EB	016EF	021	024	028UR	031	032EF	033EF	033EF	033EF	033EF	032EF	032EF	029EF	030	025EF	022F	021	011EB	012EB	011EB
14	012EB	011EB	011EB	012EB	015EF	020EF	024	026UR	028UR	032EF	033EF	033EF	033EF	033EF	032EF	032	031	029	025EF	021EF	016	014EB	015EB	012EB
15	016EC	012EB	025AA	013EB	016EB	018-F	024	033	031	031UR	034EF	034EF	031UR	031UR	034	F	029EF	028	028	025	017EF	016EB	018EB	016EB
16	E	E	017EB	013EB	015	020-H	024	027	031	032UR	032	034	035-H	035	033	032	031	029	026	021EF	018EB	015EB	017EB	E
17	016EB	016EB	018	E	015	020-H	023-F	027	032	033	034	034-H	035	034	034	028UR	023-F	028	024EF	019-F	018	016EB	014	018
18	018EB	037AA	048AA	018	016	019	024	026-F	029EF	031	032	033	037	037	036	033	032	027EF	024EF	020EF	020	E	016ES	016
19	017EB	016EB	012EB	015EB	018	020-F	023-F	028	030	031	032	034	034	025-F	025-F	023-F	033	038	028-H	022	017EF	026EB	015EB	016EB
20	017EB	018EB	011EB	011EB	016	020	023	026	029	C	C	C	C	C	C	C	C	025EF	021	019	016EB	E	016EB	
21	016EB	016EB	012EB	014EB	016	019	023	027	030	032	032	033	033	030-F	030	026-F	020-F	028	024	020	029	018	015EB	015EB
22	017EB	016EB	016EB	011EB	017EB	019	025	029	032	033	033	034	034	031UR	035	031UR	F	028	C	022	027	019	020	024
23	025	017	019	015	014	019	026	031	032	037	033	035	035	037	033EF	033	032	029	028	025	015EB	018	020	030
24	020	018	015EB	011EB	012EB	019EF	023	027	029	031	039	035	035	035EF	033	020-F	034	031	026	019	015EB	015EB	016EB	015EB
25	018EB	015EB	013EB	014EB	016EB	019EF	020	025	030	027	035	035	033	032	032	031EF	031	029	023	016EB	017EB	017EB	016EB	020
26	020EB	017EB	019	022	018	018	023	025	028EF	030EF	031	032EF	033EF	031EF	029EF	031	029	059AA	032	021	015EB	017	015EB	015EB
27	018	017EB	018	015EB	014	020	028	025	028	030	031-F	032EF	033EF	029-F	032EF	032EF	028EF	026EF	024UR	020EF	017	016EB	015EB	016EB
28	016EB	014EB	018AA	011EB	015EB	018	C	025UR	C	029	C	C	035EF	C	033EF	C	029EF	C	C	020	021	017	012EB	011EB
29	017EB	C	016EB	012EB	013EB	017EF	022	026	031	030	032	033	030UR	031UR	023-F	020-F	028	017-F	018-F	021	016EB	016EB	011EB	016EB
30	016EB	016EB	016EB	014EB	011EB	016	023	034UR	030	031	034-H	033	030UR	F	029UR	027-F	028EF	026EF	022EF	020	011EB	E	E	011EB
31	012EB	014EB	011EB	E	012EB	015	021	027	030	033	032	034	033	032	029UR	021-F	031	026-H	024-H	019	013EB	011EB	015EB	E

Проб: частоты от 1 МГц до 18 МГц. Автоматическая

точность отсчета: ± 0.1 МГц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИПГ

(краткость)

Станция Мпн Мгц август 1977г  
(характеристика, серия, месяц, год)

Станция Подкаменная 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	013	010	013	012	010	010	010	010	012	011	010	010	011	010	011	010	012	012	011	014	013	013	011	015
2	015	015	013	013	015	015	016	015	014	011	011	013	011	012	011	011	013	011	016	013	013	015	016	016
3	017	015	015	011	011	012	014	012	013	014	012	012	013	012	011	015	017	012	011	013	012	015	015	015
4	016	013	014	012	014	013	013	011	012	012	012	013	012	012	011	011	011	011	012	011	012	011	014	016
5	015	015	012	014	014	014	014	015	014	014	011	011	011	014	014	011	014	014	011	012	011	014	016	013
6	017	016	016	010	012	011	013	015	013	010	013	010	017	016	019	012	017	019	018	017	016	011	012	012
7	015	011	016	010	015	016	016	015	013	016	015	016	019	017	017	017	012	013	011	014	012	014	012	011
8	013	011	010	012	013	014	012	012	012	012	011	015	011	012	011	011	012	011	015	015	014	012	014	012
9	012	015	013	012	011	015	014	015	012	013	012	011	011	011	015	012	013	016	013	012	013	012	012	011
10	011	014	011	014	010	014	018	015	014	014	011	013	015	015	014	013	010	012	015	014	012	012	014	015
11	011	013	013	014	012	015	015	016	012	010	016	016	017	015	012	017	017	015	015	015	011	011	011	011
12	012	011	011	011	011	014	015	015	014	012	015	016	015	015	017	017	016	011	015	015	013	011	014	013
13	011	011	011	013	014	014	016	017	017	015	017	016	016	012	017	016	017	015	015	016	011	011	012	011
14	012	011	011	012	012	014	015	014	011	012	013	016	017	012	013	011	015	015	016	015	012	014	015	012
15	016EC	012	016	013	016	016	015	016	017	013	017	016	010	016	015	017	017	016	015	015	013	016	018	016
16	010	010	017	013	010	013	015	013	010	010	014	017	017	019	015	016	015	015	012	013	018	015	017	010
17	016	016	010	010	010	016	016	017	016	016	015	010	010	010	016	013	015	016	016	013	010	016	010	016
18	018	010	016	010	014	015	016	015	016	010	010	013	019	017	016	017	017	012	013	016	010	010	016ES	010
19	017	016	012	015	012	014	015	016	016	016	016	017	010	017	018	010	017	017	017	015	010	026	015	016
20	017	018	011	011	011	013	018	018	011	C	C	C	C	C	C	C	C	C	015	016	015	016	010	016
21	016	016	012	014	010	016	015	016	014	016	012	017	015	016	018	016	017	016	011	014	016	011	015	015
22	017	016	016	011	017	015	015	018	019	020	017	017	022EC	019	018	016	016	016	C	017	016	016	016	016
23	011	011	012	012	012	012	014	011	011	013	011	011	011	011	011	015	015	015	013	011	015	015	016	015
24	015	017	015	011	012	014	015	017	016	017	015	017	016	017	015	010	010	010	015	015	015	015	016	015
25	018	015	013	014	016	015	011	010	010	012	011	011	015	015	011	017	016	011	013	016	017	017	016	018
26	020	017	017	012	010	014	014	011	013	012	012	011	010	011	011	011	014	012	014	013	015	012	015	015
27	017	017	017	015	013	014	015	012	015	011	015	018	015	017	017	010	012	016	016	013	016	016	015	016
28	016	011	013	011	015	012	016	016	014	016	011	011	017	017	011	017	018	C	C	012	016	016	012	011
29	017	C	016	012	013	017	016	016	016	016	017	016	017	017	017	015	017	010	012	011	016	016	011	016
30	016	016	016	014	011	015	015	014	015	015	015	017	022	016	020	020	018	014	014	015	011	010	010	011
31	012	011	011	010	012	012	015	013	015	016	015	016	017	017	016	015	015	015	011	011	013	011	015	010
В.кв	017	012	016	011	016	011	014	011	014	011	015	013	016	014	016	012	017	011	017	013	016	012	015	013
Мезианс	016	014	013	012	012	014	015	015	014	013	013	016	015	015	015	015	015	014	014	014	013	014	014	015
Учено	31	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	31	31	31	31	31
Д.кв	005	005	005	003	003	002	002	004	004	004	004	005	006	005	006	006	004	004	003	002	004	005	004	005

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая

точность отсчета: ± 0.1 Мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F2 август 1972г.

ИПГ

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90° E

Имя оператора Лазаревой  
 Имя наблюдателя 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	A	A	A	315	285	290	310	275	290	A	A	280	270	R	300	320	335	320	325	325	330	315	325	320	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	335	295	295	330	305	330	315	320	325	320	310	300	290	280	310	300	300	315	310	315	325	300-F	345	330	
6	290	F	F	F	320	G	295	260	G	285	310	290JF	320	310	330	315	310	325	330	320	330	330	320	300-F	
7	310	340-F	F	320	340	G	G	300	315	290	315-R	315	315	310	310	305	310	315	320	315	340	330	300-F	320	
8	300-F	340-F	335VF	335-F	325	325	320	280	260	310	300	295	330	310	315	320	320	330	325	355	335	340	320	340-F	
9	300-F	A	A	335	320	295	320	340	325	320	325	300	295	295	320	310	325	310	330	325	320	320	320-F	F	
10	315	325-F	305-F	365-F	335	G	300	300	300	305	300	305	290	320	310	320	310	315	325	330	315-F	325	300-F	F	
11	310	300	315	320-F	305	G	315	335	280	280	310	310	320	320	325	270	310	320	320	330	300	340	340	330	
12	335	310-F	325	320	315	G	G	G	G	300	R	280	290	325	290	310	300	310	310	335	330	310	330	F	
13	340-F	315	315	330-F	320	325	G	290	300	295	295-F	305	310	315	315	310	325	295	320	335	315	305	325	325-F	
14	305VF	300-F	340	320	315	G	280	265	285	295	290	310	300JR	295	325	300	305	325	325	315	310	305	335	330	
15	285	285-F	A	285	315	G	300	G	C	C	295	290	290	310	295	300	300	315	325	325	315	295	320	320	
16	310	310	325	325	315	305	320	G	300	290	315	Y	R	310	315	310	310	325	320	325	310	290	300	290VF	
17	305	305	310	310	310	295	270	285	260	315	290	290	295	305	G	285	305	300	305	300	320-F	F	300JR	F	
18	285	A	A	300	315-F	325	G	G	G	G	G	275	260	265	295	300JR	R	295	330	310	310	305	315	300-F	
19	310	310	315	300	305	335	305	305	320	300	290	Y	310	320-H	300	330	325	330	315	325	325	315	315	315	
20	290	285	290	285	300	G	G	G	285	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	325	310	305	290	295
21	300JF	300-F	305-F	315	330	335	320	325	305	315	320	320	305	335	315	310	335	335	335	330	325	325	320	315	
22	305-F	320	300	300	330	340	360	330	325	325	330	315	310	330	315	340	330	330	C	320	315	315	325	320	
23	285VF	315VF	325-F	330	315	350	320	320	310	340	310	320	320	320	310	340	320	335	335	320	310	305	305	305	
24	290	315VF	310-F	320	325	305	335	335	355	320	310	320	310	340	330	325	320	300	305	300	305	300	320	300VF	
25	300VF	280	310-F	295	305	315	310	300	330	320	310	275	305	295	330	320	325	325	320	305	305	310	290-F	295VF	
26	290VF	275JF	295	275	285VF	340	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	C	310	305VF	320-F	350	320	310	305	320	325	320	310	325	320	340	330	340	320	330	320	320	315	325	
30	325	325	320JF	340	330	315	345	340	335	310	320	330	340	335	325	320	325	335	330	335	325	310	315	300	
31	325	320	310	325-F	320	310	G	G	285	300	285	325	325	315	320	320	345	345	335	315	315	330-F	335-F	295VF	
В.кв.	310	290	320	300	320	305	330	300	325	305	310	G	320	270	320	260	320	280	320	295	315	295	320	290	
М.кв.	305	310	310	320	315	310	310	300	300	310	310	305	310	315	315	310	320	320	325	325	315	310	320	315	
Учено	24	21	20	25	26	26	25	25	24	22	22	22	23	23	24	24	23	24	24	25	25	24	25	24	
Д.кв.	020	020	015	030	020	020D	050	060	040	025	020	030	030	020	015	020	015	020	010	015	015	020	025	025	

Прооб. частоты от 1 МГц до 18 МГц. Система автоматическая

точность отсчета: ± 0.05



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F1 август 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 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						330	355	A	345	A	A	380	380	380	395	380-H	380	L	L	L					
2						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L				
3						L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L				
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	C	L	L	L	L				
5						L	L	A	360	375	365-H	370	380	370	375-H	360	370-H	355-H	355	L	L				
6						325	360	385	395	390	380	370-H	365	380	360-H	380-H	370-R	380	L						
7						320	325	390	390	335	375	390	400	385-H	365	370	355	350UL	L	L					
8						L	340	360	370	395	385	370-H	375	390	400	385	365-H	370UL	360UL	L					
9						330UL	L	375	340	390	390	400	400	375	385	380	370	350UL	L						
10						325	355	350	370	370	395	390	365	370	395	370	360UL	350	L	L					
11						335	340	370	375	355-H	370	370	360	385	395	360-H	385-H	360-H	365UL	L					
12						315	320-H	360	375	400	395	385	380-H	390	380UL	395	360	355	L	L					
13						L	L	350UL	360	370	385	370	375	370	385	365	370	L	L	L					
14						L	335	360	375	375	375	380	380	400-H	360-H	L	L	360UL	L	L					
15						320	L	355	365	C	375	370-H	370	370-H	360	365	L	345	L	L					
16						L	L	360	365	370	385	400	385-H	380	365	370	L	355UL	L	L					
17						L	325	370	365	360	370-H	390-H	375-H	375-H	360UL	355-H	360	340UL	L	L					
18							345	355-H	385	380-H	385	380-H	395	380	375-H	350	350	355UL	L	L					
19						L	L	355	355	340	360	375	360-H	375-H	L	370-H	360	A	L	L					
20						325	355	355-H	360	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L						
21							L	350	360-H	365	405	390-H	380-H	375-H	360-H	360	375UL	L	L	L					
22							L	370	360-H	365	410	355-H	375	360	370-H	385UL	380UL	L	C						
23							L	L	L	365-H	355-H	390	370	385	380-H	380UL	390UL	L	L						
24							L	355	380	400	345	360	375	380	375	370-H	380UL	L	L	L					
25							330-H	L	365	365	360	365	360-H	385-H	360-H	L	365	370UL	L						
26								C	C	C	C	C	C	C	L	C	C	A	C	L					
27							L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L						
28								L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
29								L	365	365	390	385	380	375	350UL	L	L	L	L						
30								A	365	360	385	385	375UL	395-H	360	360	365UL	L	L						
31							320	L	375	355	395	360-H	390-H	360-H	370-H	370	360UL	L	L						
Б.кв.						330	320	355	370	355	375	360	380	360	390	370	385	370	385	360	380	360	380	360	350
Мелнан						325	340	360	365	370	385	380	375	380	370	370	370	355UL	360UL						
Учено						9	13	18	24	22	23	24	24	24	23	21	20	14	3						
Р.кв.						10	30	15	15	20	20	20	10	15	25	20	20	10							

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мпе.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ±0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 1 км август 1972

ИПГ

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Исполнитель Зыряновой

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

поясное время 90° E

Имя наблюдателя Зыряновой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	A	A	A	315EA	275	250	240VA	A	215VA	A	A	190VA	200	205VA	200	195-H	205	195-H	230VA	A	260	240	235EB	235EB	
2	230EB	250EB	260	270	270	240	225	C	220VA	205	180	200	195	200	210-H	200	215	210	225-H	235	245	240	240EB	240EB	
3	240EB	230EB	260EB	260	260	230	235	210	205	195-H	190-H	190	215VA	190	200	215-H	210	215	220	240	235	235	235	235EB	
4	245EA	260EA	255	240	240	210	195	235	225	210	200	220	200	195	200	195	215	210	200	240	240	240	235	240EA	
5	235EB	290EB	260EB	260	250	230	225VA	245EA	255EA	215VA	195-H	195	225	230	200-H	210	220-H	200-H	230	235	255VA	260	290EB	335EB	
6	300EB	280EA	265	275EA	270EA	225VA	225	210	205	190	205	190-H	205	225	220-H	210-H	240EA	245	255	280	265	240VA	250EA	260EA	
7	280EB	295EB	295EB	250EA	250VA	230	230	220	225	A	220	205	190	190-H	210	210	220	215-H	265	255VA	250	245	260EB	245EB	
8	285EB	305EB	290EB	280	240	245	205	210	205	210	200	225-H	190	175	190	195	210-H	235	225	225	245	240	250EB	260EA	
9	295EA	A	A	A	A	225	215	245VA	180	200	220VA	210VA	210VA	190	205	195	220	210VA	250	265	235	235	225EB	280EB	
10	260EB	320EB	290EB	255EB	240	245	230	215	200	215	200	200	220	210	195	195	175-H	210	220	235	245	245	240VA	240EB	
11	275EB	280EB	275EB	275EB	240	230	210	210	200	190-H	210	225	215VA	215	225VA	190-H	210-H	195-H	240EA	255EA	250	240	230	250EB	
12	285EB	300EA	325EB	300EA	290	230VA	225-H	200	215	195	190	195	200-H	210	200-H	195	200	240	250EA	230	240	250	240	240	
13	250EB	245EB	250EB	275EB	255	240	230	220	205	205	210	195	210	190	200	225	200	210	240	225	260	240	235EB	240EB	
14	285EB	275EB	270EB	305EB	275	240	245	220	200	200	205	195	200	195-H	190-H	200	235	210VA	235	245	240	240EB	230EB	240EB	
15	290EC	325EB	A	315EB	270	230	225	240EA	210VA	200	210	190-H	200	190-H	210VA	215	210	225	230EA	250EA	245	245EB	240EB	245EB	
16	245EB	265	300EB	270EB	275	250	220	235VC	225	A	210	195	200-H	195	225	200	215	220	240	250	245	260EB	265EB	280EE	
17	250EB	270EB	315EA	295	270	235	245	220	220	220	205-H	195-H	200-H	210-H	200VA	195-H	210	235-H	235	255	250	260EB	310EA	365EA	
18	400EB	A	A	385EA	275EA	245	240	225-H	210	200-H	205	185-H	200	225VA	220VA	220	230VA	225	240	235	250	250	250EB	270EA	
19	250EB	285EB	290EB	325EB	285EA	225	220	210	205	220	210	210	200-H	200-H	200	200-H	235	A	240VA	240EB	245	245EB	235EB	245EB	
20	280EB	345EB	310EB	325EB	280EA	245	230	210-H	195	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	245	245	245EB	245EE	265EB
21	260EB	265EB	280EB	280EB	260EA	250	235	210	210VA	210	195	200-H	190-H	200-H	200-H	210	210	225	225	240	260VA	240EA	235EB	250EB	
22	250EB	250EB	275EB	260EB	250EB	245	240	220	215-H	200	200	195-H	215	215	220-H	200	200	220	C	245	240	240	240EA	270EA	
23	325EA	255EA	300EA	270EA	250EA	235	240	230	225	195-H	220-H	210	200	210VA	200-H	200-H	205	240	240	240	240	240	250	250EA	310EA
24	320EA	280EA	300EA	295EB	260	230	225-H	210	220	205	A	240	220	215	200	215-H	210	245	240	250	240	250	265	280EB	
25	280EB	290EB	270EB	285EB	290	250	235-H	235	220	215	240	205	205-H	200-H	210-H	215	225	235	230	250	245	255EB	325EB	320EA	
26	330EB	290	305EA	380EA	310	250	240	220	210	190	200	200	210	200	175-H	200	235	A	275	250EA	260	250EA	275	300EB	
27	400EA	375EB	350EA	350	280	270	250	210	200	200	225	210	215	210	220	230	205-H	240	240	250	245	240	270EB	250EB	
28	250EB	340EB	A	405	295EB	270	245	240	215	220	220	205	200	210	215	235	225	C	C	255	280	240EB	240EB	250EB	
29	260EB	C	325EB	290EB	270EB	240	240	225	230	200	205	200	205	205	200-H	215	215-H	235-H	235	245	230	240EB	240EB	240EB	
30	275EB	275EB	295EB	290EB	250EB	235	250	250EA	220	220	210	200	200	195-H	215	225	225	230	235	240	235	235	245	255EB	
31	250EB	280EB	285EB	305EB	290EB	235VA	225	235	210	225	215	210-H	215-H	210-H	200-H	210	230	230	230	240	225	235EB	250EB	260	
В.к.	290E	250E	265E	270E	270E	250	245	230	225	235	210	220	205	215	200	210	200	210	195	215	200	210	195	215	200
Н.к.	275E	280E	290E	290E	265	240	230	220	210	205	205	200	200	200	200	205	215	225	235	240	245	240	240EB	250EB	
Меню	30	27	26	30	30	31	31	29	31	27	28	30	30	30	30	30	30	27	29	30	31	31	31	31	
Учено	040V	035V	030V	045V	030E	015	015	025	015	015	010	015	015	015	015	020	015	025	010	010D	010	010D	025E	040V	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц. Автоматическая

точность отсчета: ± 5 км.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИГ2кма вгуст 1972

(характеристика, серия, месяц, год)

ИПГ

(местность)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бурдиной

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

поясное время 90° E

Кем подсчитана Бурдиной

Дня	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						385	390	G	G	A	A	G	G	440	385	340	315	L	310	290					
2						360	300	325	320	350	350	340	340	355	335	335	290	315	275	270	250				
3						G	315	325	340	320	340	345	355	355	345	335	310	305	295	260	240				
4						G	G	430	365	370	340	335	305	350	345	L	310	300	275	260	245				
5						285	285U	310	335	340	355	340	340	440	370	360	355	340	300	280	260				
6						G	G	G	G	410	370	455	340	345	335	310	355	290	280						
7						G	G	G	360	430	385	370	335	370	350	350	335	295	280	275					
8						L	345	G	G	G	390	390	340	390	360	345	340	310	290	245					
9						G	365	300	340	350	330	355	390	370	305	340	305	320U	275						
10						G	L	380	G	G	410	370	420	345	385	350	345	310	270	275					
11						G	355	310	G	G	400	360	360	325	350	455	360	320	290	260					
12						G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	410	340	310	260					
13						L	L	G	380	400	410	360	380	360	340	335	300	L	L	260					
14						G	G	G	G	G	G	G	G	385	400	335	L	340	290	270	260				
15						G	G	G	G	G	420	395	435	375	390	385	L	320	260	260					
16						L	L	G	G	420	365	Y	G	325	375	360	L	315	275	275					
17						L	G	G	G	360	G	420	G	400	G	420	375	365	280	L					
18							G	G	G	G	G	G	G	470	390	360	340	L	290	L					
19						L	L	365	340	385	395	Y	335	315H	L	325	330	285U	L	240					
20						G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250					
21						L	345	380	G	360	350	370	295	340U	345	295	275	L	250						
22						265	300	340	305	320	330	340	310	325	290	285U	L	C							
23						L	L	L	285	325	330	315	300	320	285	280	265	250							
24						295	310	315	335	340	320	320	290	300	300	295U	L	L	250						
25						G	L	320	G	G	G	395	425	315	L	320	280	280U							
26							G	G	G	G	G	G	G	345	L	365	340	A	C	250					
27						305	350	350	365	425	C	405	360	375	325	325	275	270U							
28						L	G	G	G	G	G	G	G	G	G	L	G	C	C						
29						L	340	325	335	325	330	305	300	L	295	270	250								
30						290	340	330	330	310	300	310	300	295	285U	255	250								
31						G	L	G	G	430	345	350	370	325	340	285	270	250							
ВКВ						G	G	G	G	430	340	G	340	340	325	380	325	325	295	320	275	290	275	255	240
Месчана						G	G	430U	380U	G	410	390	360	365	360	345	340	320	300	275	260	250			
Учтено						14	21	26	30	29	29	27	30	30	28	25	28	23	24	18	4				
ДКВ						-	-	105D	040D	065D	090	020D	095	075	055	035	045	045	025	025	015				

Пробы частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая

точность отсчета: ± 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

И.Е. км август 1977г.

ИПГ

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					A	120EA	100	100Z	100	100	100	100	A	A	A	A	100	100	105	120	125	A					
2				B	125EB	A	105	C	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	110	125EB	B					
3				B	C	115	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	100	B				
4				B	105	120	105	100	A	100	100	100	100	100	C	100	100	100	105	100	100	A					
5				B	B	115EB	105	105	100	100	100	100	100	100	110	110	100	105	110	110EB	135EB	B					
6				A	A	A	100	100	100	100	100	100H	100	100	100	100	100	105	105EB	130EB	A	A					
7					A	130EA	110	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100H	120EB	A						
8					135EB	120EB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115	135EB	A						
9					A	120	110	110	100	100	100	100	100	100	100	A	100	105	110	115EB	A	B					
10					125EE	125EB	120EB	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	130EB	B	A					
11					120EB	120EB	120	105	100	A	A	A	100	100	100	105	105	105	115	125EB	125EB						
12					A	125EB	105	105	100	100	100H	100	100	100	100	100	100	100	110	125EB	A						
13					125EB	125EB	115	110	105	100H	100	95	95	100	100	100	100Z	110	110	125EB	A						
14					145EB	120	110EB	105	100	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	120EB	130EB	A						
15					B	145EB	115	110	105UB	100	105	100	100	100	A	105	105	A	115EB	130EB	120EB						
16					A	A	120	110	100	100	100	110	100	100	100	100	110	110	100EB	B	B						
17					A	B	A	A	100	100	100	A	95	A	A	A	A	A	115EB	A	130EB						
18					A	B	115EB	110	110H	100	A	100	105	100	100	100	110	110	115H	140EB	A						
19					B	120	115	110	105	100	100	100	100	A	A	100	A	110EB	100EB	135EB	140EE						
20					A	100EB	130EB	110	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120EB	140EB	A						
21						B	120EB	105	100	105	100	100	100	100	100	120EA	A	A	A	125EB	A						
22						B	120	115	110	110	105	105	110	105	A	A	105	A	C	B	A						
23					A	125EB	115	105EA	100	100	100	A	A	105	100	100	105	A	120	B	B						
24						130EB	110	110	110	100	100	100	100	100	100	A	110	100	120	B							
25						125EB	115	100	105	100	100	100	100	100	100	110	110	110	120	B	B						
26					A	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	125EB	135EB	B						
27						A	125	100	100	A	105	105	A	100	100H	105	110	125	125	A	A						
28						A	130EB	125	C	C	C	C	105	C	100	C	110	C	C	A	A						
29						B	125EB	115	110	105	A	A	105	A	A	A	A	115EA	135EA	A							
30						A	120EB	110	110	105	110	110	115	105	A	A	115H	115	B	B							
31						145EB	A	110	110	110	100	100	105	105	100	A	105	115	120	A	B						
с.кв.					135E	120E	125E	120E	105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	110	100	120	105	130E	130E	110
М.кв.					125EB	120EB	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	125EB	125EB					
Учено					7	19	27	28	29	28	25	25	28	24	22	21	26	24	27	21	9						
Ф.кв.					015U	005U	015E	010	005	-	-	-	-	-	-	-	005	010	015	010U	020E						

Пробы частоты от 1 МГц до 18 МГц. Сигнал автоматическая

точность отсчета: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км август 1977г

ИПГ

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Зыряновой

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

полярное время 90° E

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	24	25	26	27	28	29	30	31
1	100	100	100	100	120	115	110	105	110	110	105	100	100	95	100	100	G	G	135	115	120	120	B	B								
2	B	B	B	B	G	130	130	110	120	115	110	110	110	G	G	G	G	G	G	125	120	130	B	B								
3	B	B	B	B	C	G	125EG	135EG	120	115	115	110	110	G	G	G	G	G	150EG	130	125	B	B	B	B							
4	B	100	B	B	G	130	120	110	110	105	105	105	100	110	100	G	G	140EB	120	125	115	120	110	110	105							
5	B	100	B	B	G	G	110	110	110	115	110	110	G	110	100	100	125EG	G	G	130	125	G	B	B								
6	B	110	145	100	100	100	110	110	G	G	G	G	G	130	130	120	120	155EG	130H	110	115	110	110	110								
7	115	B	130	130	125	100	120EG	125EG	125H	110	110	105	G	G	G	100	105	G	130	115	120	B	B	B								
8	B	B	E	125	120	125EG	G	G	G	G	G	G	110	G	G	G	G	G	130	115	130	125	115	120	110							
9	105	100	100	100	100	115	115	110	110	115	110	105	105	105	105	100	110	130	130	115	115	B	B	B								
10	B	B	B	B	G	G	G	G	125EG	G	110	110	100	G	G	G	G	130	120	120	150	120	120	B								
11	B	B	B	130	G	115	G	G	G	100	105	100	115	115	130	G	G	G	140	125	G	B	B	B								
12	B	125	140	105H	100	110	115	120	105	105	G	G	G	120	G	100	G	G	110	115	120	110	B	B	B							
13	B	B	B	B	G	120	125EG	120EG	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130EG	G	120	110	B	B	B							
14	130	B	105	B	G	G	120	120EG	110EG	G	G	G	G	G	G	G	145EG	125	115	G	G	120	B	B	B							
15	125EG	125	120	125	B	115	125EG	110	110	120EG	G	G	110	100	100	G	G	110	125	125	G	B	B	B								
16	E	E	B	B	125	120H	115	120EG	120	115	110	110	125H	120EG	115EG	145EG	130EG	125EG	135EG	G	B	B	B	115								
17	B	B	100	E	125	120H	115	115	115	110	110	125H	100	90	95	100	100	150EG	G	135	140	B	150	130								
18	B	125	120	120	125	125	125EG	140EG	G	145EG	130EG	115EG	110	110	110	110	110	G	G	G	125	E	S	110								
19	B	B	B	B	120	115	120	120EG	125EG	110	115	115	120	100	100	105	150EG	130	145EG	140EG	G	B	B	B								
20	B	B	B	B	120	115	115	115	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	135EG	120	120	E	B								
21	B	B	B	B	135	130EG	145EG	120EG	120	110	120	110	105	100	100	100	100	100	145EG	120	110	105	105	B								
22	B	B	B	B	B	120	125	120	120	115	125	135	120	110	115	110	G	150EG	C	125	115	115	110	105								
23	105	110	110	110	110	125	120	115	115	115	150EG	120	115	115	150EG	150EG	140EG	125	125	115	125	115	115	115								
24	110	115	B	B	B	G	115	115	120	115	110	105	105	G	135	100	135	135	150	135	125	B	B	B								
25	B	B	B	B	B	G	130	125EG	110	110	110	115	115	110	110	G	125	130	130EG	G	B	B	B	175								
26	B	135	125	120	115	110	110	105	G	G	110	G	G	G	G	140EG	135	115	120	135	115	115	B	B								
27	130	130	125	125	120	115	110	120	110	105	100	G	G	105	G	G	G	140EG	G	125	B	B	B									
28	B	B	140	B	B	125	120	125EG	115	110	110	110	G	110	G	110	G	C	C	120	115	115	B	B								
29	B	C	B	B	B	G	125EG	115	110	110	110	110	115	120	100	100	G	100	100	125	B	B	B	B								
30	B	B	B	B	B	120	125	110	110	120	G	120H	115	G	115	110	G	145EG	G	125	B	E	E	B								
31	B	B	B	E	125	130EG	125	120	115	115	115	115	110	115	115	100	130	140H	120H	115	110	B	B	E								
РКВ	130	105	125	100	135	100	125	100	125	110	125	115	125	115	120E	120	110	115	110	115	110	115	110	110	110	110	115	105	105	115	115	110
Метели	110	110	120	120	120	120	120	115	110	110	110	110	110	110	105	100	120	125	130	120	120	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Учено	8	12	13	12	16	24	28	28	26	23	22	22	21	20	18	19	15	16	19	26	23	13	8	9								
РКВ	025	025	035	025	015	010	010	010E	010	005	005	010	010	015	015	010	025	015	015	015	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц. Станция автоматическая

точность отсчета: ±5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тип ES август 1977г

ИПФ

(характеристики, серия, месяц, год)

институт

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Красногеевой

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

поисное время 90° E

Кем подсчитана

День	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	f3	f4	f3	f1	C1E3	C2E2	C2	C3	C3	C3	C3	C2	E2	E2	E2	E2			C2	C3	C2	E1			
2						E1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2							C1	C1	E1			
3							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2					C1	C1	C1					
4		f1				C1	C2	E1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	E1		C1	C1	C1	C1	C2	E1	f1	f1	
5		f1					C2	C2	C2	C2	C2	C1		C1	E1	E1	C1			C2	C1				
6		f1	f1	E2	E2	E1	C1	C2						C1	C1	C1	C2	h1	C1	C2	E2	E2	f3	f2	
7	f1		f1	f1	E1	E1	C1	C1	C2	C2	C1	C1				C2	C2		C2	C2	E1				
8				f1	C1	C1							C1						C2	C2	C2	E1	f1	f1	f2
9	f3	f5	f4	f2	E4	C2	E2	C3	C2	C1	C2	C2	C2	C1	C2	E2	C1	C2	C2	C2	E2				
10									C1		C2	C2	C2						C2	C2	C2	h1	E1	f1	
11				f1		C2				E1	E1	E1	C1	C2	C2					C1	C2				
12		f2	f1	f2	E2	C2	C2	C2	C2	C2				C2		C1				C2	C1	E1	f1		
13						C2	C1	C1	C1										C1		C2	E1			
14	f1		f1				C1	C1	C1								h1	C1	C1			E1			
15	f1	f1	f1	f1		E1	C2	C2	C1	C1			C1	C2	E1				E1	C2	C2				
16					E1	E1	C1	C1	C1	C1	C1	C1E1	C1	C1	C1	h1	C1	C2	C1					f1	
17			f2		E1	C2	E1	E2	C2	C1	C1	C1E1	C2	E2	E1	E1	E1	h1E1		E1	h1		f1	f2	
18		f2	f2	f1	E1	C2	C1	C1		C1	C1E1	C2E1	C2	C1	C1E1	C2	C1				E2			f1	
19					C1	C3	C2	E1	C1	C1	C1	C1	C1	E1	E1	C1	h1E1	C2	C1	C1					
20					E2	C1	C1	C1	C1												C1	E1	f1		
21					f1	C1	h1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	E2	E1	E2	C2E1	C2	E2	f2	f2		
22						C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	E1	E1		h1E1		C2	E1	f2	f3	f4	
23	f3	f2	f2	f1	E1	C1	C2	C2E1	C2E1	C1	h1	C1E1	C1E1	C2		h1C1	h1	C2E1	C2	C2	E1	f2	f2	f3	
24	f2	f1					C2	C1	C1	C2	C2	C2	C1		C1	E1	h1E1	C1	h1	C1					
25							C1	C1	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C1			C2	C2	C2				n1	
26		f1	f1	f1	f2	E1	C1	C1			C1					C1	C1	C4	C1	C2	E1	f2			
27	f1	f1	f2	f1	f1	E1	E1	C1	C1	C2	E1			E1					C1		E1	E1			
28			f1			E1	C1	E1	C1	C1	C1	C1		C1		C1				E1	E1	f1			
29							C1	C2	C2	C2	C1E1	E1	C1	C1E1	E1	E1	C1E1	E1	E2	E2					
30						E1	C1	C2	C1	E1	C1	C1	C1		E1	E1		h1		C2					
31					f1	C1	C1E1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	E1	C2	n1	C2	E1	E1				
Медиа																									
Учено																									

Пробы частоты от 1 МГц до 18 МГц

Станция автоматическая