

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

$f_x I, 0.1 \text{ МГц}$ , ОКТАБРЬ 1978 г  
(характеристика) (единицы) (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			041	037	038																			
2						030																026	026	026
3	023		021																					
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16			043		040																			
17																								
18																								
19	027																					040	021	020
20					026																			
21																								
22		026	038	039		043	044																	040
23	040			023																				
24																								
25																								
26																								048
27	038	048	048	047	058	069	050	067	075									077	040	028	046	048	047	045
28	046	040			032	028	040													075	070		045	040
29	043							049																074
30	078	079	078	079	070	040	042	045											050	027	047	070		
31		042				046	050	044																
Кл. н.кв.	046 027	064 033	048 038	063 030	058 032	046 030	050 042	058 044											075 027	058 043	059 024	046 043	048 040	
Медиана	040	042	042	039	039	042	044	042	075										077	045	028	046	037	036 042
Учтено	7	5	6	5	6	6	5	4	1										1	2	3	4	4	6
д. кв.	019	031	010	033	026	016	008	014													048	015	035	023 008

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

$f_oF_1$ , 0.01 МГц, ОКТАБРЬ 1978 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ  
(институт)

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Краснопеевой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Полное время 90°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L	L	L	L	L									
2										L	C	L	L	L	L	L								
3									C	C	C	C	C	C	C									
4									L		L	L	L	L	L									
5									L	L	L	L	L	L	L									
6								L	L	L	L	L	L	L	L									
7										L	L	L	L	L	L			L						
8										L	L	L	L	L	L									
9											L	L												
10									L	L	L	L	L	C	C									
11											L	L	L											
12											L	L		L										
13											L	L	L	L										
14												L	L											
15											L	L	L	L										
16												L	L	L										
17																								
18											L		L	L										
19											L													
20																								
21												L	L	L										
22											L	L												
23												L												
24												L	L											
25																								
26									L	L	L	L												
27											L	L	L											
28																								
29																								
30																								
31													L											
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц \_\_\_\_\_ мни.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f<sub>0</sub>E, 0.01 МГц, октябрь 1978 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Дранкович

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 90° E

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							190UB	260UB	C	A	B	C	C	330UR	330	C	290	A								
2							170	240	280	C	C	B	B	B	340	290UR	260UB	220UB								
3							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
4							C	210UB	250	290	300	A	A	A	A	A	B	B	210UB							
5							180UB	210	260UC	R	300	C	C	A	300	300	250	200								
6							A	220	260	300	300	A	310	300	300UR	300UR	R	230UB								
7							170UB	200UA	R	R	C	R	340UR	B	300UR	R	C	220UB								
8							170UB	200	R	A	300	A	C	300	300	260	240	A								
9							B	C	280	300	310UA	330	310	R	R	R	230UR	200								
10							A	B	R	280UR	C	R	C	C	C	300	250UB	200								
11							C	C	C	280UR	A	A	R	R	R	C	C	190UB								
12							B	200	250	300	R	350	350	350	310	280	230	190UB								
13							B	200	C	C	C	R	300UR	R	R	R	240	200UA								
14							120UB	210	C	C	300	R	320UR	C	310	300	240	190UA								
15							200UB	R	300	310	330	340	C	R	270	C	180UB									
16							200UB	C	310	310	310	300	R	R	270	240	180UB									
17							200	250	270	C	A	R	C	C	270UR	220	170UB									
18							190	240	280	300UR	B	B	C	C	260	220	190UB									
19							A	A	A	280	C	C	C	C	C	220UA	190									
20							190UA	240	R	R	300IC	R	300UR	290UR	R	210	B									
21							A	R	R	R	R	A	R	280	250	220	150UB									
22							180UA	240	R	R	300UR	R	300	R	250	210	B									
23							170	R	R	R	290UR	300	280	270UR	260	200UA	A									
24							170UB	C	R	270UA	280UA	R	290	280	R	200UA	A									
25							150UB	210UR	270UR	290	300	290	300	280	250UR	200	B									
26							160	R	R	290	R	300UR	290	280	230UR	200UB	B									
27							160	220	250	280	290	R	R	R	B	200UB	B									
28							160	230	250UR	280	B	300	B	300UB	240UB	200UB	B									
29							180UB	220	B	A	A	300	290	280	240	190UB	B									
30							170	220	R	290	290UA	290	290	260	B	190UB	B									
31							180	220UA	250	300	R	R	R	R	C	200	B									
<del>31</del>							<del>180</del>	<del>200</del>	<del>260</del>	<del>300</del>	<del>270</del>	<del>300</del>	<del>280</del>	<del>330</del>	<del>290</del>	<del>310</del>	<del>300</del>	<del>290</del>	<del>300</del>	<del>280</del>	<del>290</del>	<del>250</del>	<del>240</del>	<del>200</del>	<del>200</del>	<del>180</del>
Медиана							170	200	240	280	300	300	300	300	300	260	220	190								
Учтено							6	25	16	14	17	11	14	12	17	18	25	17	-							
Д.к.б.							010	030	040	030	020	040	010	010	020	040	040	020								

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта:  $\pm 0.1$  МГц.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f<sub>0</sub>F<sub>2</sub>, 0.1 МГц, ОКТАБРЬ 1978 г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90° 00' E широта 61° 36' N

ИПГ  
(институт)

Кем составлена Дранкович

Кем подсчитана Дранкович

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 90° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																				
1	020	017EB	014EB	015EB	017EB	017EB	019EB	026EB	035EC	040	035EB	035EC	035EC	033EB	033EB	035EC	029EB	034	025EC	019EB	019EB	020	016EB	016EB																				
2	020	021	019EB	020	017EB	019EB	017EB	024EB	028	037EC	038EC	036EB	036EB	037EB	034EB	029EB	026EB	022EB	018EB	018EB	C	014EB	016EB	016EB																				
3	011EB	018EB	016EB	015EB	018EB	016EB	022EC	025EC	031EC	C	C	C	C	C	C	C	034EC	035EC	020EB	018EB	018EB	014EB	017EB	018EB																				
4	010EE	020	021	017EB	014EB	012EB	C	021EB	025EB	029EB	030EB	033	034	035	036	035EB	030EB	021EB	017EB	010EE	017EB	016EB	020	018EB																				
5	021	017EB	025	035JA	018EB	022	018EB	021EB	026EB	б	030EB	038EC	C	031	030EB	030EB	025EB	020EB	020EB	016EB	017EB	018EB	017EB	017EB																				
6	017EB	017EB	018EB	017EB	017EB	013EB	021	022EB	026EB	030EB	030EB	030	031EB	030EB	030EB	030EB	021	023EG	012EB	017EB	017EB	016EB	016EB	020EB																				
7	019EB	020EB	C	017EB	017EB	016EB	017EB	020	024	б	б	б	034EB	035EB	030EB	б	032EC	022EB	016EB	017EB	017EB	018EB	020	023																				
8	017EB	020	014EB	018EB	014EB	016EB	017EB	020EB	026	030	030EB	030	027	030EB	030EB	026EB	024EB	020	023EC	017EB	019EB	018EB	019EB	019EB																				
9	013EB	017EB	012EB	014EB	018EB	018EB	019EB	C	028EB	030EB	031	033EB	031EB	R	R	б	023EB	020EB	017EB	023	018EB	020	017EB	020																				
10	022	017EB	015EB	016EB	015EB	018EB	025	022EB	020-б	020-б	б	R	034EC	C	C	030EB	025EB	020EB	016EB	012EB	016EB	017EB	020	017EB																				
11	012EB	012EB	016EB	C	C	C	C	C	C	020-б	039	045	031	031	033	020-б	035EC	019EB	015EB	018EB	017EB	018EB	016EB	012EB																				
12	013EB	013EB	016EB	017EB	013EB	012EB	017EB	020EB	025EB	030EB	б	035EB	035EB	035EB	031EB	024-б	023EB	019EB	017EB	017EB	018EB	016EB	016EB	017EB																				
13	017EB	025JA	033JA	015EB	026	019EB	018EB	020EB	036EC	C	C	027	030EB	R	027-б	025	020-б	030	022	019EB	016EB	017EB	017EB	017EB																				
14	017EB	012EB	013EB	017EB	017EB	016EB	012EB	021EB	034EC	034EC	030EB	б	032EB	036EC	031EB	030EB	024EB	020	018EB	016EB	016EB	037EC	017EB	017EB																				
15	016EB	018EB	017EB	015EB	017EB	015EB	019EB	020EB	024	030EB	031EB	033EB	031EB	C	025	027EB	030EC	021	019EB	017EB	017EB	013EB	017EB	018EB																				
16	017EB	017EB	018EB	017EB	012EB	017EB	017EB	020EB	034EC	031EB	031EB	031EB	030EB	028	026	024-б	024EB	020	018EB	019EB	017EB	017EB	018EB	012EB																				
17	017EB	017EB	017EB	015	020	017EB	016EB	020EB	025EB	027EB	038EC	031	032	C	C	020-б	022EB	017EB	020EB	014EB	017EB	017EB	017EB	016EB																				
18	013EB	017EB	017EB	020EB	014EB	012EB	014EB	019EB	024EB	028EB	030EB	039EB	034EB	033EC	C	026EB	022EB	019EB	018EB	018EB	018EB	019EB	018EB	012EB																				
19	017EB	036EC	024	020EB	019EB	021	019EB	037JA	046JA	043	028EB	C	C	C	C	C	022	019EB	022	017EB	026	016EB	017EB	018EB																				
20	020	026	015EB	015EB	013EB	015EB	015EB	020	024EB	б	R	C	б	030EB	025-б	б	021EB	018EB	016EB	013EB	011EB	012EB	012EB	013EB																				
21	017EB	012EB	014EB	015EB	016EB	014EB	022	027	022	028	R	026	029	022-б	028EB	025EB	022EB	015EB	015EB	015EB	024	015EB	023	016EB																				
22	015EB	014EB	014EB	015EB	016EB	020	018EB	020	024EB	024	026-б	021-б	б	030EB	022-б	025EB	021EB	017EB	016EB	014EB	016EB	023	013EB	013EB																				
23	020	015EB	013EB	015EB	014EB	012EB	013EB	017EB	б	025	027	026-б	024-б	020-б	020-б	019-б	020	020	022	015EB	012EB	014EB	013EB	C																				
24	014EB	012EB	014EB	013EB	017EB	013EB	015EB	017EB	C	024	028	029	026	024-б	028EB	R	021	026	022	029	027	014EB	016EB	013EB																				
25	014EB	015EB	020	015EB	015	015EB	020	015EB	018-б	023-б	024-б	027-б	025-б	026-б	021-б	025EB	016-б	014EB	021	021	015EB	017EB	015EB	018EB																				
26	015EB	018EB	016EB	013EB	014EB	013EB	012EB	016EB	020	025	026-б	б	030EB	029EB	028EB	020-б	020EB	013EB	020	013EB	017EB	013EB	017EB	017EB																				
27	015EB	016EB	013EB	018EB	021EB	013EB	013EB	016EB	020-б	023-б	026-б	029EB	027	025-б	б	035EB	020EB	019EB	018EB	021EB	017EB	015EB	023	012EB																				
28	012EB	022	035JA	012EB	020	019	015	016	021-б	020-б	026-б	035EB	023-б	038EB	030EB	024EB	020EB	020EB	020	019EB	020	012EB	015EB	012EB																				
29	012EB	027	041JA	035JA	028	035JA	025	018EB	022EB	032EB	028	029	027-б	024-б	028EB	024EB	019EB	018EB	017EB	014EB	014EB	017EB	C	021																				
30	026	017	047	024	012EB	012EB	013EB	017EB	020-б	R	025-б	029	024-б	021-б	020-б	025EB	019EB	013EB	014EB	012EB	013EB	016K	038-H	б																				
31	028	026	037EB	023	023EB	017EB	013EB	018EB	022	021-б	022-б	023-б	023-б	б	б	C	020EB	013EB	012EB	017EB	015EB	015EB	015EB	016EB																				
В.кб	020	013E	020	015E	022	014E	019E	018E	014E	018E	013E	019E	014E	022E	018E	028	022	030	024	031E	026	035E	029E	033	027	034E	026	030E	026	030E	024	025E	020	021	018E	020	016E	019E	014E	018E	016E	018E	018E	013E
Медiana	017EB	017EB	016EB	016EB	017EB	016EB	017EB	020EB	024EB	024V	026EB	028V	026V	030EB	б	б	022EB	020EB	018EB	017EB	017EB	016EB	017EB	017EB																				
Учтено	31	31	30	30	30	30	29	29	29	28	27	27	28	24	25	27	31	31	31	31	30	31	30	29																				
D.кб	007D	005D	008D	004V	004V	005V	005V	004V	006	006	005E	006V	006	008E	004E	006E	005E	003D	004D	005V	002V	004V	002V	005V																				

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

f<sub>4024</sub> f<sub>4028</sub> f<sub>4030</sub> f<sub>4030</sub> f<sub>4030</sub> f<sub>4030</sub> f<sub>4030</sub> f<sub>4026</sub>

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f8Es, 0.1 МГц, октябрь 1978г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ  
(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Дранкович

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Краснопеевой

Полное время 90°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	017	017EB	014EB	015EB	017EB	017EB	019EG	026EG	035EC	03G	035EB	035EC	035EC	033EB	033EB	035EC	029EG	034	025EC	019EB	019EB	020	016EB	016EB
2	017	016EB	019EB	019	017EB	019EB	017EG	024EG	028EG	037EC	038 EC	036EB	036EB	037EB	034EB	029EB	026EB	022EG	018EB	018EB	C	014EB	016EB	016EB
3	011EB	018EB	018 EB	015EB	018EB	016EB	022EC	025EC	031EC	C	C	C	C	C	C	C	034EC	035EC	020EB	018EB	018EB	014EB	017EB	018EB
4	010EE	018	019EB	017EB	014EB	012EB	C	021EG	025EG	029EG	030EG	033	034	035	036	035EB	030EB	021EG	017EB	010EE	017EB	016EB	016EB	018EB
5	020	017EB	017	035AA	018EB	019	018EG	021EG	026EB	G	030EG	038EC	C	031	030EG	030EG	025EG	020EB	020EB	016EB	017EB	018EB	017EB	017EB
6	017EB	017EB	018EB	017EB	017EB	013EB	019	022EG	026EG	030EG	030EG	030	031EG	030EG	030EG	030EG	021UR	023EB	012EB	017EB	017EB	016EB	016EB	020EB
7	019EB	020EB	C	017EB	017EB	016EB	017EG	020	024ER	G	G	G	034EB	035EB	030EB	G	032EC	022EG	016EB	017EB	017EB	018EB	018	020
8	017EB	017EB	014EB	018EB	014EB	016EB	017EG	020EG	026ER	030	030EG	030	027EC	030EG	030EG	026EB	024EB	020	023EC	017EB	019EB	018EB	019EB	019EB
9	013EB	017EB	012EB	014EB	018EB	018EB	019EB	C	028EG	030EG	031	033EG	031EG	R	R	G	023EB	020EG	017EB	020	018EB	017EB	017EB	020
10	020	017EB	015EB	016EB	015EB	018EB	020	022EB	019-G	020-G	G	R	034EC	C	C	030EG	025EB	020EG	016EB	018EB	016EB	017EB	017EB	
11	012EB	012EB	016EB	C	C	C	C	C	C	020-G	035	037	031UR	031ER	033UR	020-G	035EC	019EB	015EB	018EB	017EB	018EB	016EB	012EB
12	013EB	013EB	016EB	017EB	013EB	012EB	017EB	020EG	025EG	030EG	G	035EB	035EB	035EB	031EG	024-G	023EB	019EB	017EB	017EB	018EB	016EB	016EB	017EB
13	017EB	019	024	015EB	019EB	019EB	018EB	020EG	036EC	C	C	027ER	030EB	R	022-G	025UR	020-G	020	020	019EB	016EB	017EB	017EB	017EB
14	017EB	012EB	013EB	017EB	017EB	016EB	012EG	021EG	034EC	034EC	030EB	G	032EG	036EC	031EG	030EB	024EB	019	018EB	016EB	016EB	037EC	017EB	017EB
15	016EB	018EB	017EB	015EB	017EB	015EB	019EB	020EG	024UR	036EG	031EG	033EG	031EG	C	025ER	027EB	030EC	018EB	019EB	017EB	017EB	018EB	017EB	018EB
16	017EB	017EB	018EB	017EB	012EB	017EB	017EB	020EG	034EC	031EG	031EG	031EG	030EB	028UR	026ER	024-G	024EB	018	018EB	019EB	017EB	017EB	018EB	012EB
17	017EB	017EB	017EB	015	019	017EB	016EB	020EG	025EG	027EG	038EC	031	032UR	C	C	020-G	022EB	017EB	020EB	014EB	017EB	017EB	017EB	016EB
18	013EB	017EB	017EB	020EB	014EB	012EB	014EB	019EB	024EB	028EG	030EB	039EB	034EB	033EC	C	026EB	022EB	019EB	018EB	018EB	018EB	019EB	018EB	012EB
19	017EB	036EC	024	020EB	019EB	019EB	019EB	036	037	033	028EG	C	C	C	C	C	022	019EB	017EB	017EB	017EB	016EB	017EB	018EB
20	018	019	015EB	015EB	013EB	015EB	015EB	019	024EB	G	R	C	G	030EB	025-G	G	021EG	018EB	016EB	013EB	011EB	012EB	012EB	013EB
21	017EB	012EB	014EB	013EB	016EB	014EB	017EB	020	022UR	028UR	R	026ER	029	022-G	028EG	025EB	022EB	015EB	015EB	015EB	019	015EB	016	016EB
22	015EB	014EB	014EB	015EB	016EB	018	018EB	018	024EB	024ER	026-G	021-G	G	030EB	022-G	025EB	021EB	017EB	016EB	014EB	016EB	020	013EB	013EB
23	015	015EB	013EB	015EB	014EB	012EB	013EB	017EB	G	025ER	027UR	026-G	024-G	020-G	020-G	019-G	020	020	018	015EB	012EB	014EB	013EB	C
24	014EB	012EB	014EB	013EB	017EB	013EB	015EB	017EB	C	024ER	028	029	026UR	024-G	028EB	R	020	017	020	022	019	014EB	016EB	013EB
25	014EB	015EB	015	015EB	015	015EB	017EB	015EB	017-G	023-G	023-G	027-G	025-G	026-G	020-G	025EB	016-G	014EB	016EB	016	015EB	017EB	015EB	018EB
26	015EB	018EB	016EB	013EB	014EB	013EB	012EB	016EB	020UR	025ER	023-G	G	030EB	029-G	028EG	020-G	020EB	013EB	015EB	013EB	017EB	013EB	017EB	016EB
27	015EB	016EB	013EB	018EB	021EB	013EB	013EB	016EB	020-G	023-G	026-G	029EG	027UR	025-G	G	035EB	020EB	019EB	018EB	021EB	017EB	015EB	013EB	012EB
28	012EB	012EB	020	012EB	012EB	012EB	012EB	013EB	021-G	020-G	026-G	035EB	023-G	038EB	030EB	024EB	020EB	020EB	019	019EB	017	012EB	015EB	012EB
29	012EB	019	041AA	035AA	018	020	018	018EB	022EG	032EB	028	029	026-G	024-G	028EG	024EB	019EB	018EB	017EB	014EB	014EB	017EB	C	017
30	015EB	016	035	012 EB	012EB	012EB	013EB	017EB	020-G	R	025-G	029	024-G	021-G	020-G	025EB	019EB	013EB	014EB	012EB	013EB	016-M	035-M	B
31	028EU	023	037EB	023	023EB	017EB	013EB	018EB	022	021-G	022-G	023-G	023-G	G	G	C	020EB	013EB	012EB	017EB	015EB	015EB	015EB	016EB
Д.кв.	017	013E	018E	019E	018E	018E	018E	018E	022	020	024E	026	026	026	025	024	025E	020	020	017	019	016E	018E	018E
Медиана	016EB	017EB	016EB	016EB	017EB	016EB	017EB	020EB	024EB	028EG	G	028U	030EB	030EB	G	G	022EB	019EB	017EB	017EB	017EB	016EB	016EB	017EB
Учено	31	31	30	30	30	30	29	29	29	28	27	27	28	24	25	27	31	31	31	31	30	31	30	29
D.кв.	004U	003U	005U	003U	004U	005U	004D	003U	006E	006D	005E	006U	007	008E	005E	006E	005E	003	003D	004U	002U	004U	001U	005U

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

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



$f_{min}$ , 0.1 МГц, ОКТАБРЬ 1978г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИПГ  
(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Дранкович

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 Поясное время 90° E

Кем подсчитана Ждановой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																				
1	014	017	014	015	017	017	019	026	035EC	023	035	035EC	035EC	025	030	035EC	020	020	025EC	019	019	017	016	016																				
2	014	016	019	017	017	019	013	020	017	037EC	038EC	036	036	037	022	025	026	022	018	018	C	014	016	016																				
3	011	018	016	015	018	016	022EC	025EC	031EC	C	C	C	C	C	C	C	034EC	035EC	020	018	018	014	017	018																				
4	010	017	019	017	014	012	C	021	019	020	021	023	020	024	025	035	030	021	017	010	017	016	016	018																				
5	018	017	014	013	018	018	018	017	019	020	020	038EC	020	020EC	020	020	020	018	020	016	017	018	017	017																				
6	017	017	018	017	017	013	017	017	017	017	017	018	020	018	018	018	016	023	012	017	017	016	016	020																				
7	019	020	C	017	017	016	017	012	016	017	018	018	020	035	018	019	032EC	022	016	017	017	018	017	017																				
8	017	017	014	018	014	016	017	016	017	017	020	019	019	022	019	019	019	018	023EC	017	019	018	019	019																				
9	013	017	012	014	018	018	019	C	020	018	020	020	022	020	020	020	018	017	017	017	018	017	017	017																				
10	018	017	015	016	015	018	012	022	017	017	020	020	034EC	C	C	020	025	016	016	012	016	017	017	017																				
11	012	012	016	C	C	C	C	C	C	018	020	016	017	020	017	015	035EC	019	015	018	017	018	016	012																				
12	013	013	016	017	013	012	017	012	018	018	019	017	019	019	020	019	018	019	017	017	018	016	016	017																				
13	017	013	013	015	019	019	018	019	036EC	020	025EC	019	027	018	019	017	018	014	015	019	016	017	017	017																				
14	017	012	013	017	017	016	012	019	034EC	034EC	020	020	018	036EC	019	020	020	013	018	016	016	037EC	017	017																				
15	016	018	017	015	017	015	019	020	019	020	025	020	020	C	018	018	030EC	018	019	017	017	013	017	018																				
16	017	017	018	017	012	017	017	020	034EC	019	020	020	020	018	020	017	018	017	018	019	017	017	018	012																				
17	017	017	017	012	018	017	016	019	017	017	038EC	017	020	C	C	018	014	017	020	014	017	017	017	016																				
18	013	017	017	020	014	012	014	016	020	020	020	039	034	033EC	C	022	019	019	018	018	018	019	018	012																				
19	017	036EC	018	020	019	019	019	013	013	020	016	C	C	C	C	C	020	018	017	017	017	016	017	018																				
20	016	013	015	015	013	015	015	017	018	020	020	C	018	018	018	017	018	018	016	013	011	012	012	013																				
21	017	012	014	013	016	014	017	012	019	018	019	018	019	018	015	015	016	015	015	015	012	015	015	016																				
22	015	014	014	015	016	017	018	012	017	014	016	018	012	020	020	018	017	017	016	014	016	016	013	013																				
23	012	015	013	015	014	012	013	012	015	017	017	019	017	018	018	016	015	016	015	015	012	014	013	C																				
24	014	012	014	013	017	013	015	017	C	018	018	020	020	019	020	017	017	016	017	015	012	014	016	013																				
25	014	015	012	015	012	015	017	015	015	016	016	012	015	017	016	016	013	014	016	015	015	017	015	018																				
26	015	018	016	013	014	013	012	012	016	016	018	018	018	017	017	017	020	013	015	013	017	013	017	016																				
27	015	016	013	018	021	013	013	013	015	017	017	019	018	019	019	035	020	019	018	021	017	015	013	012																				
28	012	012	012	012	012	012	012	013	017	017	019	035	020	038	030	024	020	020	017	019	016	012	015ES	012																				
29	012	013	014	012	014	014	017	018	019	032	018	018	018	017	017	019	019	018	017	014	014	017	C	012																				
30	015	015	012	012	012	012	013	012	014	019	017	018	016	017	018	025	019	013	014	012	013	011	019	B																				
31	017	013	037	019	023	017	013	014	016	018	018	017	016	017	018	019	015	013	012	017	015	015	015	016																				
Б.кв.	017	013	017	013	017	013	018	014	017	013	018	013	020	012	020	016	020	017	020	018	024	018	020	018	024	018	020	018	021	017	020	017	019	016	018	015	018	014	017	015	014	017	015	013
Медиана	015	016	014	015	016	016	017	017	017	018	020	019	020	019	019	019	019	018	017	017	017	016	016	016	016																			
Учено	31	31	30	30	30	30	29	29	29	30	30	28	29	26	26	29	31	31	31	31	30	31	30	30																				
Д.кв.	004	004	004	004	004	004	005	008	004	003	002	002	002	006	002	004	003	003	003	003	004	002	003	002	005																			

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F2, 0.01, октябрь 1978 г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ  
(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Краснопеевой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Краснопеевой

Поясное время 90°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	270	280	290	285	295 VR	C	315	320	320	320	315 VC	315 VC	310	315	305	320	325	310	310	300	290	285	270	250
2	260	260	260	275	275	280-F	305	315	320	315	320	320 JC	290	325 VR	315	310	310	315	315	285	C	270	270	270
3	280	270	275	270	275	270	C	325	325	C	C	C	C	C	C	C	320	325	315	305	290	295	250	265
4	265	255	260	265	260	280	C	325	325	320	325	305	310	C	315	310	315	310	305	290	285	270	260	300
5	305	295	275	A	250	270	300	315	335	290	315	305	310	315	305	320	325	325	320	315	305	300	280	275
6	280	260	250	270	275	285	315	325	325	330 VC	325	325	310	325	315	310	330	320	335 JC	315	300	300	305	290
7	275	280	C	285	285	305	305	330	325	C	330	335	325	320	310	315	315	315	305 JC	315	300	290	285	290
8	290	295	280	275	280	265	315	330	340	315	325	315	295	300	300	305	315	315	335	305	300	305	295	300
9	285	285	285	280	275	285	300	C	330	310	310	330	320	290	300	300	315	330	305	300	315	315	305	290
10	285	260	265	270	265	265	285	310	310	300	305	315	300	C	C	300	315	305	295 VC	295	305	295	295	295
11	280	270	270	C	C	C	C	C	C	325	305	330	335	320 VR	315	335	325	325	310 JC	310	310	300	300	285
12	295	280	265	285	280	290	300	335	335	335	325	325	325 VR	315	295	315	325	315	315	315	295	280	260	260
13	270	280	285	265 JC	270	265	290	325	315	320	320	305	300	315	315	315	310	305	300	300	305	290	290	265
14	270	275	260	260	270	270	290	305	320	315	305	310	310	315	295	315	315	310	310	305	305	305	285	290
15	265	260	265	275	270	275	290	315	315	325	300	300	300	C	315	315	300	315	320	325	305	295	290	305
16	285	280	F	275	275-F	280	300	320	320	315	305	300	300	300	295	300	290	315	310	320 JC	300	305	290	290
17	285	290	285	285	280	275	300	315	325 JC	325	325	320	320	C	C	330	330	305	320	305 JC	305	305	300	295
18	290	280	270	270	265	290	290	310	330	305	290	315	290	295	C	300	300	300	290	300	295	280	285	285
19	270	B	265	250 VR	255	270	290	300	300	320	310	C	C	C	C	C	300	315	315	325	285-F	265	250	255
20	250	275	250	260	250	260	270	305	320	315	315	C	315	310	315	305	315	310	300	300	300	300	290	280
21	270	260	265	260	270	285	290	310	315	310	300	305	305	300	305	315	315	300	315	305	285	280	260	260
22	245	250	260	260	270	260	270	300	310	300	295	305	315	305	315	300	300	300	295 JC	290	290	290	270	260-F
23	265-F	260	250	250	260	270	260	305	315	320	315	315	315	305	305	305	305	315	300 JC	300	285	285	270	C
24	265	265	285	275	270	270	285	300	C	315	315	310	315	315	330	320 VR	315	315	300 JC	305	300	295	300	290
25	280	270	265	265	270	280	285	305	315	310	305	315	305	315	315	315	315	310	305 VC	300	295	290	275	265
26	260	260	260	260	270	275	275	295	320	315	300	315	315	315	305	315	305	315	300	300	305	290	260	265-F
27	270	270 VF	260	260-F	265	275	F	290	285	295	295 JC	300	300	300	285	290	295	305	280-F	270	265	270	285	285
28	270	275	260	290	280	275-F	280-F	290	310 VC	315	310	310	290	290	290	305	315	315	310	305-F	300 VF	290	260	275
29	285	270	A	A	260	270	300	F	325	330	315	315	305	305	315	305	305	305	315	305	275	250	C	F
30	255	F	F	F	F	F	F	F	310 JF	315	305	320	315	305	310	305	310	315	300	305-F	250	245	F	B
31	У	F	260	260	255	260 JF	285 VF	275-F	285	295	290	305	300	305	300	325	300	300	300	285	285	255	250	250
В.кб	285	280	275	275	275	280	300	320	325	315	320	320	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
Н.кб	265	260	260	260	260	270	285	300	320	315	310	310	305	305	300	305	305	305	305	305	305	305	305	305
Медиана	270	270	265	270	270	275	290	310	320	315	310	315	310	310	305	310	315	315	310	305	300	290	280	280
Учтено	30	28	27	27	29	28	26	28	29	29	30	28	29	25	26	29	31	31	31	31	30	30	30	28
Δ кв	020	020	015	015	015	010	015	020	010	010	015	015	015	015	015	010	010	010	015	010	020	020	030	025

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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



ИПГ  
(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Краснопеевой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Поясное время 90°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L	L	L	L	L									
2										L	C	L	L	L	L	L								
3										C	C	C	C	C	C	C								
4									L		L	L	L	L	L									
5									L	L	L	L	L	L	L									
6								L	L	L	L	L	L	L	L									
7										L	L	L	L	L	L			L						
8										L	L	L	L	L	L									
9											L	L												
10									L	L	L	L	L	C	C									
11											L	L	L											
12											L	L		L										
13											L	L	L	L										
14																								
15											L	L	L											
16												L	L	L										
17																								
18											L		L	L										
19											L													
20																								
21												L	L	L										
22											L	L												
23												L												
24												L	L											
25																								
26									L	L	L	L												
27											L	L	L											
28																								
29																								
30																								
31													L											
Медiana																								
Учено																								

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F, км, октябрь 1978 г  
(характеристика) (единицы) (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 Дранкович

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	280EA	280EB	285EB	300EB	290EB	260EB	250	250	235UC	240	225	215	225	C	235	240	240	230	235EC	230EB	250EB	275EB	290EB	325EB
2	310EA	300EB	320EB	325EA	325EB	335EB	280	255	245	245	235UB	240UB	240UB	235UB	235	240	235	220	220	250EB	C	275EB	290EB	280EB
3	280EB	330EB	325EB	300EB	C	320EB	250EC	250	245EC	C	C	C	C	C	C	C	230UC	225UC	230	235EB	235EB	250EB	325EB	300EB
4	290EE	310EA	335EB	325EB	310EB	280EB	C	240	235	235	240	220	230	240	235	240	225	220	225	240EE	260EB	280EB	285EB	250EB
5	285EA	275EB	280EA	A	375EB	325EA	275	250	250	230	225	225UC	210UC	200	230	230	235	225	220	225EB	240EB	240EB	250EB	280EB
6	280EB	310EB	320EB	300EB	290EB	285EB	255	225EG	235EB	225	220	220	220	215	230	225	220	220	210	235EB	245EB	250EB	245EB	290EB
7	305EB	310EB	C	275EB	275EB	265EB	250	230	240	220	225	230	230	210	225	225	230	220	210	230EB	230EB	250EB	270EA	270EA
8	265EB	270EB	265EB	280EB	290EB	325EB	265	240	235	220	235	225	220	210	230	225	225	215	210EC	220EB	240EB	235EB	250EB	250EB
9	250EB	275EB	260EB	265EB	275EB	310EB	270	C	230	210	215	210	235	210	220	225	225	225	225	250	225EB	240EB	240EB	240EA
10	275EA	330EB	300EB	310EB	325EB	330EB	290EA	260	245	245	225UC	220	C	C	C	240	240	230	225	230EB	240EB	235EB	250EB	250EB
11	275EB	280EB	290EB	C	C	C	C	C	C	230	225	225EB	225	225-H	220	230	220	220	220	230EB	225EB	245EB	240EB	255EB
12	260EB	250EB	270EB	270EB	250EB	250EB	260	235	225	245	225	230	235	230	225	220	220	200	220EB	215EB	240EB	250EB	320EB	305EB
13	270EB	290EA	300EA	300EB	335EB	290EB	275	250	270	250	240	235	235	230	230	230	230	225	225	230EB	240EB	240EB	255EB	275EB
14	280EB	290EB	300EB	290EB	290EB	295EB	270	245	240	240	240	230	225	225	230	225	230	220	225EB	235EB	235EB	265EC	250EB	250EB
15	285EB	325EB	290EB	275EB	295EB	275EB	275EB	255	250	245	245	230	245	C	235	235	250UB	225	230EB	225EB	225EB	225EB	260EB	265EB
16	270EB	270EB	270EB	285EB	275EB	290EB	265EB	240	230UC	235	230	230	230	230-H	230	230	220	220	220EB	220EB	240EB	240	240EB	245EB
17	260EB	265EB	280EB	275EA	275EA	270EB	250EB	235	230	225	225	230	225	C	C	225	220	215	215EB	220	225	235EB	240EB	240EB
18	250EB	270EB	280EB	290EB	280EB	250	260	250	235	235	230	240	235EG	235	230IC	225	230	230	235EB	235EB	240EB	235EB	250EB	245EB
19	280EB	375EC	320EA	350EB	345EB	300EB	295EB	280EA	265UA	250	230	C	C	C	C	C	235	225	230	230	280EB	335EB	380EB	375EB
20	440EA	445EA	400EB	425EB	370EB	365EB	310EB	250	245	240	240	240IC	235	225	230	230	230	230	230EB	230EB	235EB	245EB	270EB	280EB
21	290EB	300EB	300EB	310EB	295EB	275EB	280EB	260	250	255	250	240	240	235	240	230	235	225	225	230	255EA	255EB	300EA	300EB
22	340EB	340EB	320EB	335EB	310EB	350EA	315EB	250	255	240	240	235	250	240	240	235	235	235	225	240	250EB	255EA	275EB	295EB
23	315EA	340EB	365EB	360EB	320EB	280EB	280EB	250	250	240	240	240	240	235	235	235	230	225	225	235	240	260EB	275EB	C
24	280EB	270EB	260EB	270EB	315EB	300EB	265EB	250	245IC	240	235	235	230	240	230	225	225	230	235EA	235EA	250EA	245EB	250EB	255EB
25	275EB	295EB	315EA	325EB	315EA	295EB	280	250	240	240	240	240	230	235	230	225	220	225	225	235EA	245EB	260EB	260EB	290EB
26	275EB	310EB	315EB	295EB	290EB	280EB	275EB	260	250	245	240	240	235	235	225	230	225	220	230EB	225EB	235EB	260	310EB	295EB
27	300EB	365EB	360EB	355EB	370EB	260	275EB	270	270	260	250	250	250	250	250	265	240	245	275EB	320EB	335EB	300EB	270EB	300EB
28	315EB	280EB	400EA	305EB	310EB	295EB	275EB	260	245	240	235	230	230	235	235	230	225	220EB	240EA	230EB	245EA	255EB	275EB	280EB
29	275EB	305EA	A	A	340EA	360EA	295EA	250	230	235	230	230	230	240	240	230	230	225EB	230EB	230EB	250EB	340EB	C	350EA
30	340EB	315	310EA	285	310EB	320EB	295EB	260	250	240	240	235	230	230	230	240	230	240	260	415EB	400EB	270	360	B
31	Y	410EA	400EB	375EA	375EB	320EB	285	300	290	270	270	260	250	250	240	240	230	220	230EB	250EB	285EB	345EB	380EB	350EB
к.кв.	300E	330E	320E	325E	330E	320E	280	260	250	245	235	240	225	230	230	235	230	230	235	230E	250E	270	290E	300E
Медиана	280EB	300EB	300EB	300EB	310EB	295EB	275EB	250	245	240	235	230	230	235	230	230	230	225	220U	230EB	240EB	250EB	270EB	280EB
Учтено	30	31	29	28	29	30	29	29	30	30	30	29	28	25	27	29	31	31	31	31	30	31	30	29
Д.кв.	025U	055U	040U	045U	040U	045U	020	020	015	010	015	015	010	015	005	015	010	010	010	005D	015U	030D	040U	050U

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h F2, км, октябрь 1978 г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



И П Г

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Краснопеевой

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 90° E

Кем подсчитана Дранкович

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									250	250UL	250	260	265UL	260	245UL									
2										250	250IC	250	250	260	240	240								
3										C	C	C	C	C	C									
4									240		245	245UL	255	250	235									
5									250	L	290	310UL	L	290UL	235									
6								225	235	230	230	245	230	240	230									
7										230	240	240	245	235	250				255					
8										220	240	240	230	240	235									
9											215E6	245												
10									260	L	270UL	260	260											
11											275	225	240											
12										250		240		230										
13										260	L	250	250	235UL										
14																								
15										245	250	250	245											
16												245	240	235										
17																								
18											235UL		235	240										
19											L													
20																								
21												250	250	235										
22											250	250												
23												240												
24												240	230											
25																								
26									250	245	245UL	240												
27											270	260	260											
28																								
29																								
30																								
31													L											
<del>31</del>																								
<del>31</del>																								
Медиана									225	250	245	250	245	245	240	235	240			255				
Учтено									1	6	9	15	20	15	12	7	1			1				
Д.к.в.									016	020	030	010	020	020	010									

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E, км, октябрь 1978 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

ИПГ  
(институт)

Кем составлена Дранкович

Кем подсчитана Маркевич

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 90°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							B	B	C	A	B	C	C	110	125UB	C	100	A							
2							125EB	B	100UB	C	C	B	B	B	105	110	B	B							
3							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
4							C	B	120	115	110	120UB	120	110	A	B	B	B							
5							B	130EB	120UB	120	110	C	A	A	95	100	125EB	135EB							
6							A	110EA	115EB	110UB	105	C	100	110	110	110	A	B							
7							B	120	110	100	100	100	105	B	105	110	C	B							
8							B	130EB	120	105	110	115	A	110	110	110	100	A							
9							B	C	C	C	115	110	120	A	A	115	110	B							
10							A	B	110UA	120	100	100	C	C	C	120	B	135EB							
11							C	C	C	115	110	105	105	A	A	110UA	C	B							
12							B	120	115	105	105	100	105	100	105	A	100	B							
13							B	B	C	A	A	A	110	A	A	A	A	A							
14							B	B	C	C	C	100	100	C	100	120	110	A							
15							B	130EB	115	120	110	110	C	100	100UB	C	B								
16							B	C	120	115	115	120	110	A	120UA	B	A								
17							B	130EB	120	C	105	115	C	C	A	B	B								
18							145EB	B	120UB	115UB	B	B	C	C	B	B	B								
19							A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	B	135EB							
20							B	135EB	125	125	120IC	115	115	125UB	125EB	B	B								
21							A	135EB	120	125	115	B	125UA	120UB	125UB	145EB	B								
22							A	125EB	115	110	120UA	120	115UB	A	130	B	B								
23							120	125	125	125	120UA	125UA	125UA	125	125UA	A	A								
24							B	C	125	125	125UB	120	B	120	A	A	A								
25							B	A	120	120	A	110	120UA	125	125	A	B								
26							135EB	A	A	125UA	120	120	120UB	125UB	A	B	B								
27							140EB	130EB	125UB	120	125	120	115UB	B	B	B	B								
28							B	A	130	125UB	B	125UA	B	B	B	B	B								
29							B	B	B	110	120	A	130UA	120UB	B	B	B								
30							125	130	B	125	A	115UB	115	A	B	B	B								
31							130	B	B	125	110	100	100	100	105UA	110	B								
<del>31</del>							<del>135E</del>	<del>130E</del>	<del>120</del>	<del>115</del>	<del>120</del>	<del>115</del>	<del>125</del>	<del>110</del>	<del>120</del>	<del>105</del>	<del>130</del>	<del>110</del>	<del>125</del>	<del>100</del>	<del>125</del>	<del>110</del>	<del>120</del>	<del>100</del>	<del>135E</del>
Медиана							125EB	130EB	115	120	115	115	115	115	110	110	110	135EB							
Учено							1	11	16	20	24	20	21	16	17	17	8	3							
							015E	015E	005	015	015	015	010	025	015	020	000								

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц \_\_\_\_\_ мин.  
 точность отсчёта: ± 5 км.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es, км, октябрь 1978г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ  
(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Дранкович

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Маркевич

Полное время 90°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	090	B	B	B	B	B	f	f	C	100	B	C	C	f	f	C	f	100	C	B	B	100	B	B	
2	105	100	B	100	B	B	f	f	135EГ	C	C	B	B	B	f	f	f	f	B	B	C	B	B	B	
3	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	
4	E	100	105	B	B	B	C	f	f	f	f	150EГ	125	110	100	B	B	f	B	E	B	B	120	B	
5	125	B	110	100	B	110	f	f	f	f	f	C	100	105	f	f	f	f	B	B	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	B	100	f	f	f	f	115	f	f	f	f	100	f	B	B	B	B	B	B	
7	B	B	C	B	B	B	f	125EГ	110	f	f	f	f	B	f	f	C	f	B	B	B	B	110	105	
8	B	100	B	B	B	B	f	f	140EГ	115EГ	f	130EГ	105	f	f	f	f	090	C	B	B	B	B	B	
9	B	B	B	B	B	B	B	C	f	f	120	f	f	100	100	f	f	f	B	100	B	115	B	105	
10	105	B	B	B	B	B	090	B	100	100	f	110	C	C	C	f	f	f	B	B	B	B	110	B	
11	B	B	B	C	C	C	C	C	C	105	125	120	120	100	100	100	C	f	B	B	B	B	B	B	
12	B	B	B	B	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	100	f	f	B	B	B	B	B	B	
13	B	105	100	B	105	B	B	f	C	110	120	105	f	100	100	100	100	095	100	B	B	B	B	B	
14	B	B	B	B	B	B	f	f	C	C	f	f	f	C	f	f	f	100	B	B	B	C	B	B	
15	B	B	B	B	B	B	B	f	135EГ	f	f	f	f	C	125EГ	f	C	100	B	B	B	B	B	B	
16	B	B	B	B	B	B	B	f	C	f	f	f	f	110	100	100	f	100	B	B	B	B	B	B	
17	B	B	B	115	100	B	B	f	f	f	C	115	110	C	C	105	f	f	B	B	B	B	B	B	
18	B	B	B	B	B	B	B	f	f	f	f	B	B	C	C	f	f	f	B	B	B	B	B	B	
19	B	C	150	B	B	145	B	100	100	100	f	C	C	C	C	C	145EГ	f	130	B	135	B	B	B	
20	130	120	B	B	B	B	B	175	f	f	130EГ	C	f	f	f	125	f	f	B	B	B	B	B	B	
21	B	B	B	B	B	B	125	115	140EГ	120	125	120	110	105	f	f	f	f	B	B	125	B	120	B	
22	B	B	B	B	B	110	B	120	f	120	125-H	110	f	f	130	f	f	B	B	B	B	125	B	B	
23	110	B	B	B	B	B	B	f	f	125EГ	115	115	110	110	110	100	110	110	105	B	B	B	B	C	
24	B	B	B	B	B	B	B	f	C	135EГ	125EГ	135EГ	125EГ	110	f	130	110	105	105	105	105	B	B	B	
25	B	B	110	B	115	B	110	f	110	125EГ	120EГ	130EГ	125	135EГ	105	f	105	B	110	115	B	B	B	B	
26	B	B	B	B	B	B	B	f	130	125	120	f	f	f	f	130	f	B	115	B	B	B	B	B	
27	B	B	B	B	B	B	B	f	135	130-H	130	f	125EГ	130-H	f	B	f	B	B	B	B	B	B	115	B
28	B	120	110	B	105	115	115	120	125	100	125EГ	B	120EГ	B	f	f	f	B	110	B	105	B	S	B	
29	B	115	105	105	110	100	110	f	f	B	125EГ	125EГ	120	115	f	f	f	B	B	B	B	B	C	150	
30	125	115	110	115	B	B	E	f	125EГ	125	120EГ	115	110	115EГ	125	B	f	B	B	B	B	B	160	115-H	B
31	110	110	B	105	B	B	B	f	125	120	120	125	125EГ	f	f	100	f	B	B	B	B	B	B	B	B
В.КВ Н.КВ	125 105	120 100	110 105	115 100	110 100	130 105	115 100	125EГ 115	135 110	125 100	125 120	130EГ 115	125EГ 110	115 100	125 100	120 100	110 100	115 105	115 100	130 105	140 110	120 110	150 105		
Медиана	110	110	110	105	105	110	110	120	120U	115	120	120	115	110	105	100	110	100	110	105	115	120	115	105	
Учтено	8	9	8	6	5	5	6	6	13	16	15	15	14	13	11	9	6	8	7	3	4	4	6	3	
D.КВ	020	020	005	015	010	025	015	010E	025	025	005	015E	015E	015	025	020	010	000	010	015	025	030	010	045	

Проход частоты от 1 Мгц до 18 Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es, ОКТАБРЬ 1978г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ  
(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Краснопеевой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 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	f1									e1								e1				f1			
2	f1	f1		f1					c1																
3																									
4		f2	f1									c1	c1	c1	e1								f1		
5	f1		f2	f4		f1							e1	e1											
6							e1					c1					e1								
7								c1	c1														f1	f1	
8		f1							c1	c1		c1	e1					e1							
9											c1			e1	e1					f1		f1		f1	
10	f1						e1		e1	e1		c1										f1			
11										e1	c1	c1	c1	e1	e1	e1									
12																e1									
13		f1	f3		f1					e1	c1	e1		e1	e1	e1	e1	e1	f1						
14																									
15									c1						c1				e1						
16														c1	e1	e1		e1							
17				f1	f1							c1	c1			e1									
18																									
19			m1			f1		e1	e3	e3							c1		f1		f1				
20	f1	f1						m1			c1				c1										
21							f1	e2	c1	c1	c1	c1	c1	e1							f1		f1		
22						f1		e1		c1	c1	e1			e1							f2			
23	f1									c1	c1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	f1						
24										c1	c1	c1	c1	c1		e1	e1	e1	f1	f2	f2				
25			f1		f1		f1		e1	c1	c1	c1 e1	c1	c1 e1	e1		e1		f1	f1					
26									e1	e1	e1					e1			f1						
27									c1	e2	c1		c1	c1									f2		
28		f1	f2		f1	f1	f1	e1	e1	e1	c1		c1						f1		f1				
29		f1	f2	f3	f2	f4	f1				c1	c1	e1	e1										f1	
30	f1	f1	f3	f1					c1	c1	c1	e1	c1	c1	e1							f1	f1		
31	f1	f1		f1					c1	c1	e1	e1	c1			e1									
Медiana																									
Учтено																									

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