

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_{xI}, 0.1 МГц, ноябрь 1978 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Краснопеевой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

Кем подсчитана Краснопеевой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 90°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	020					025	028														027	026	023	021	
2	026	026	024	023	023	024	027	058														021	046	047	
3	028	040	040	029	030	030	028	054																	
4			026	040	040				075																
5																									
6																									
7						046																			
8								076	076	113															
9																									
10	040		042																						
11	040	075	080		080	080	080	075	077														044	050	
12	046	043			045	047	045	049	056									040			047	075		059	
13	045		050	040		060	052	046													025		028		
14	057	057	050	049	049	043	044	045		078											045				
15	042		047	045	043	045	029															039			
16				025																				022	
17		025		023	023																				
18	028																								
19																									
20																							027	044	
21	040	044	044	043		027	028	043										075							
22						030	050	048														028	050	055	
23	050				045	038																025			
24																					044			045	
25	060	074		070	075		071	058													023	075			
26					056		047	044																048	
27	043	044	055	070	070	049			045	068														040	
28	040		040	040	040	044																			
29																									
30			028	027																	049				
31																									
В.кв. н.кв.	046 028	066 033	050 034	047 026	063 035	047 030	051 028	058 045	076 050	113 078										049 044	045 025	075 024	046 027	050 040	
Медиана	040	044	043	040	045	044	044	049	075	068				118					058	023	028	039	036	046	
Учтено	15	9	12	13	13	14	12	11	5	3				1					2	3	6	5	6	10	
Ф.кв.	018	033	016	021	028	017	023	013	026	035											005	020	051	019	010

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц _____ мши.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF_2 , 0.1 МГц, ноябрь 1978 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полевое время 90° E

ИПГ

(институт)

Кем составлена

Дранкович

Кем подсчитана

Дранкович

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	031	031	028	026	023	021	022	041	064	078	093	106	111	116	112	114	108	083	068	050	045	040	031	027
2	026-F	023-F	022-F	021-F	023-F	020-F	024-F	049-F	085	104	123	130	126	130	134	119	115	086JR	070	041	027DR	031UR	F	F
3	046	030	029-F	027UF	030-F	026-F	F	041-F	069	090JC	106	118	123	126	126	121	112	102	084	067	054	043	036	036
4	035	026	022-F	021	023	024	028	042	070	092JC	110	125	130	132	135	127	118	096	079	065	049	040	037	035
5	036	036	032	030	027	026	027	045	077	080JC	114	121	131	128	127	120	110	103	081	069	060	048	042	038
6	035	035	033	034	031	028	027	043	073	102	119UR	126	129	128	125	119	111	092	086UC	069	047	039	035	036
7	032	031	035	035	035	037	035	043	073	100	115JR	100DR	126	128	128	115	110	095	080	068	054	047	043	040
8	037	034	035	034	028	026	026	070-F	076-F	106-F	118	120	138	131	129	124	120	109	094	076	067	055	049	046
9	044	043	041	039	035	033	033	044	074	100	112	124	130	132	124	120	113	106	086	066	052	041	038	036
10	037-F	035	031-F	032	032	031	029	040	068	103	110	125	123	121	121	110	096	086	076	054	044	038	031	027
11	021	022	070DF	083JC	062DF	070UF	070UF	071UF	064	072	087	104	113	113	115	110	102	090JC	069	060	051	048	044-F	036-F
12	037-F	032UF	029	027	026	026	027	034-F	056-F	077	094	118	112	119	116	111	096	068	040DR	041	059	050	R	047-F
13	F	044	041-F	048	050	048	045UF	046-F	064	078	107	123	126	129	129	118	108	088	064	049	031	023	020	039
14	031-F	040	044-F	045-F	040-F	038-F	035	036-F	049	069-F	084	094	110	115	107IC	100	093	079	061	045	036-F	029	026	024
15	021	022IC	038DF	037DF	035DF	021	020	028	046	071	089JC	098	098	110	103	094	086UC	077	064	050	042	036-F	030	027
16	026	024	022	020DF	024	024	023	029	056	080	097	109	109	114	103	102	093	075	055	040	032	026	023	026
17	025	021UF	021	021-F	020-F	021	021	027	049	071	082	093	101	104	098	091JC	080	068	055	038	031	027	028	028
18	028-F	C	C	C	C	C	C	027	051	076	086	122	127	112	103	104	084	071	058	046	037	031	027	024
19	021	022	021	022	020	019	020	025	048	074	094	107	111	116	111	109	092	083	060	047	042	040	037	032
20	030	028	028	027	023	022	023	028	051	079JS	101	112	112	122IC	123	108	093	070	052	039	033	031	029	027
21	027	026	024	021	022	020-F	020	F	047	071	092	110	118	112	109IC	100IC	084IC	071-F	042	034	027	023	021	020
22	019	019	010EE	016	019IC	026-F	037-F	038-F	048	073	C	103IC	107	111	112	100	C	061	036	027	023	019IC	021	F
23	050	049	044	038	032	031	029	030	046	075IC	100	101	099	099	105	093	076	069	045	031	025-F	021	022	020
24	019	016	015	C	C	C	C	C	C	059	078	C	C	C	C	086	080	060	046	035UF	028	025	020	F
25	F	F	053	F	F	046	F	049	048	060	077	091	105	108	110	100	083	064	041	023-F	042	F	B	B
26	B	B	045	046	F	044	036UF	035-F	038	046	048	051	053	063	066	068	060	049	039	033	027	020	041	039-F
27	037-F	036DF	031	041-F	F	F	039	036	041-F	055-F	075	076	085	098	094	081	079	064	046	032	025	020	018	020
28	030	031	027	027	028-F	036-F	034	032	041	080	080	095	098	104	101	091	076	061	049	036	029	024	020	018
29	019	019	019	017UR	019	020	022	025	041	072	089VC	101	112	108	105	098	082	067	053	035	028	022	021	021
30	024	025	025-F	023-F	023	022	022	024	047	075	091	110	105	110	109	091JC	077	070	048	040-F	031	025	023	023
31	037	035	040	038	034	036	035	044	070	080	110	122	126	128	126	118	110	090	076	060	049	040	037	036
Медиана	030	030	029	027	027	026	027	037	051	076	094	109	112	115	112	108	093	076	059	043	036	031	029	028
Учтено	27	27	29	27	25	27	26	28	29	30	29	29	29	29	29	30	29	30	30	30	30	29	27	26
Д.к.в.	013	013	018	017	011	015	013	016	023	019	025	023	021	019	022	024	029	022	030	025	021	016	016	012

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF_1 , 0,01 МГц, ноябрь 1978 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90°00'E широта 61°36'N



ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 90°E

ИПГ (институт)

Кем составлена Ждановой

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																										
2																										
3														L												
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Медiana																										
Учено																										

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oE , 0,01 МГц, ноябрь 1978 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 90°E

ИПГ

(институт)

Кем составлена Маркевич

Кем подсчитана Маркевич

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								170	210UA	250UA	R 300	300	300	300	280	230	190							
2								140UB	220	A	R 290	290UR	290	270UR	230	180UB								
3								160	210UA	B	R	R 280UR	290UR	260	210UA	170UB								
4								150	210UA	R	R 300	290	290	260	220UA	180UB								
5								B	230UA	260	280	290	290	R 280UR	R 170UB									
6								B	A	A	A	R 290	290	280	230	170UA								
7								B	210	250	R	B	R 280	250	240UR	170								
8								130UB	200	R	R 280	270	270UR	250	210UA	170UB								
9								B	A	250	A	R	A	B	B	A 170UA								
10								B	190	220UA	A	R 290	280UR	250	230UB	170UA								
11								B	190UA	250UB	260	R	B	B	R 220UB	B								
12								B	190UA	R 250	R 280UR	270	240UR	210UA	160UB									
13								B	210	B 250	R	R 270	250UB	200UA	B									
14								B	A 250UA	R	B	B	C	C	A B									
15								120UB	190	A	A	B	B	B	B 210UA	B								
16								190UB	210UA	R 250	250UR	270UC	220UA	200UA	A									
17								190	220	250UB	260UB	B	R 240UA	200UB	B									
18								160	210UA	B	A	B	B	B	200	B								
19								170	220UA	B	B	B	260	240UB	200	B								
20								R 210	R 250	260	C	230	190	B										
21								180	200UA	R	R 260	250	C	C	C									
22								160	200	C	C 250	250	220	200	C									
23								B	C	A	R 250UA	C	240	190UB										
24								C	240UB	B	C	C	C	180										
25								170UB	A 240UA	240UA	R	R 250UA	200UA											
26								170	B	A	B	B	B	240UB	190UB									
27								170	220UA	B	B	B	B	240UB	170UB									
28								150	200UB	250UB	B	B	B	250UB	190									
29								C	210	250UB	B	B	250UB	250UB	190UB									
30								150UB	220UB	250UB	B	250UB	R 220	B										
31								160	210	250	260	300	290	290	260	220	180							
Медиана								140UB	190	220UM	250UM	280	280	270	250UM	200UM	170UB							
Учтено								6	23	19	9	9	15	15	23	25	11							
D.кв.								030	040	040	010	050	040	030	020	030	010							

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs, 0.1 МГц, ноябрь 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 Дранкович
 Кем подсчитана Дранкович

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	014EB	014EB	014EB	013EB	015EB	012EB	013EB	017E6	022	025	024	025-G	025-G	030E6	028E6	020-G	015-G	015EB	020EB	015EB	015EB	012EB	012EB	012EB
2	013EB	013EB	019	012EB	012EB	012EB	014EB	014E6	020-G	025	026	023-G	020-G	021-G	020-G	020-G	018E6	014EB	015EB	017EB	015EB	015EB	016EB	018EB
3	019EB	013EB	017EB	013EB	013EB	014EB	013EB	016E6	021	034EB	G	R	028E6	029E6	022-G	021	017E6	018EB	014EB	017EB	019EB	013EB	012EB	014EB
4	012EB	014EB	012EB	014EB	014ES	013EB	014EB	015E6	021	023	R	030E6	029E6	026-G	020-G	024	018E6	016EB	016EB	015EB	017EB	013EB	013EB	014EB
5	016EB	020	013EB	024	028	027	024	020	023	021-G	025-G	024-G	025-G	027	023-G	021	017E6	015EB	016EB	015EB	016EB	017EB	012EB	017EB
6	016EB	013EB	016EB	015EB	014EB	014EB	013EB	015EB	021	025	028	026	024-G	022-G	020-G	023E6	017	016	013EB	015EB	012EB	023	013EB	020
7	016EB	015EB	010EE	012EB	015EB	012EB	016EB	016EB	021E6	020-G	R	030EB	025-G	028E6	025E6	020-G	017E6	017EB	016EB	016EB	020	011EB	018EB	013EB
8	015EB	012EB	012EB	013EB	013EB	016EB	013EB	013E6	020E6	022	G	028E6	027E6	027E6	025	021	017E6	015EB	017EB	014EB	016EB	020EC	014EB	013EB
9	017EB	016EB	013EB	017EB	017EB	020	012EB	017EB	020	025	042	026	029	034EB	030EB	023	017	018EB	016EB	013EB	018EB	015EB	015EB	013EB
10	013EB	012EB	015EB	012EB	015EB	015EB	012EB	013EB	019E6	024	030	026	026-G	026-G	025E6	023E6	020	012EB	013EB	015EB	013EB	016EB	015EB	013EB
11	017EB	016EB	027	020EB	022	016EB	016	013EB	020	025E6	026E6	R	032EB	030EB	G	022E6	016E6	017EB	012EB	014EB	015EB	013EB	015EB	012EB
12	012EB	011EB	012EB	012EB	015EB	016EB	015EB	012EB	019	020	021-G	023-G	022-G	027E6	024E6	021	016E6	028-K	020EB	020EB	017EB	023	027	026
13	020	015EB	022	019EB	017EB	015EB	017EB	018EB	021E6	024EB	025E6	G	G	022-G	025E6	020	016EB	016EB	014EB	017EB	012EB	012EB	013EB	017EB
14	011EB	012EB	022	020	012EB	012EB	012EB	013EB	019	025	023	035EB	030EB	G	C	020	015EB	013EB	012EB	012EB	012EB	013EB	014EB	012EB
15	012EB	C	022	021	015EB	012EB	012EB	012E6	019	023	037	031EB	030EB	034EB	030EB	021	016EB	016EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB
16	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	013EB	012EB	012EB	019E6	022	R	021-G	021-G	027EC	022	020	020	012EB	012EB	012EB	016EB	014EB	017EB	012EB
17	012EB	012EB	012EB	013EB	015EB	012EB	012EB	012EB	019E6	018-G	025E6	026E6	030EB	R	024	020E6	014EB	015EB	025	012EB	013EB	012EB	022	020
18	015EB	C	C	C	C	C	C	015EB	016E6	021	030EB	025	035EB	033EB	030EB	020E6	015EB	015EB	012EB	015EB	012EB	014EB	022	022
19	017EB	016EB	011EB	012EB	012EB	013EB	014EB	015EB	015-G	022	035EB	030EB	034EB	026E6	024E6	020E6	020	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	018EB	012EB
20	019EB	013EB	013EB	012EB	018EB	014EB	013EB	016ES	014	019-G	020	025E6	026E6	C	020-G	019E6	013EB	017EB	016EB	016EB	012EB	012EB	018EB	017EB
21	020EB	027	017EB	020	018EB	012EB	012EB	021	021	020	020	G	026E6	025E6	C	C	C	016EB	017EB	015EB	012EB	012EB	012EB	015EB
22	011EB	012EB	010EE	013EB	C	012EB	017EB	015EB	016E6	020E6	C	C	025E6	025E6	022E6	020E6	C	012EB	017EB	016EB	015EB	C	028	022
23	017EB	021	027	021	012EB	012EB	015EB	026	017EB	C	025	R	026	G	024E6	019E6	016EB	017EB	013EB	012EB	014EB	017EB	018EB	016EB
24	012EB	012EB	012EB	C	C	C	C	C	C	024E6	035EB	C	C	C	C	018E6	015EB	012EB	015EB	015EB	012EB	017EB	015EB	018EB
25	027	034EB	020	017EB	015EB	014EB	017EB	014EB	017E6	023	026	024	021	022	027	021	017EB	016EB	013EB	017EB	028	043	B	B
26	B	B	037EB	019EB	020	018EB	012EB	014EB	017E6	024EB	026	035EB	036EB	034EB	024E6	019E6	017EB	017EB	017EB	018EB	014EB	012EB	020	027
27	028-H	032-H	026	024	017EB	012EB	015EB	014EB	015-G	022	030EB	032EB	035EB	030EB	024E6	017E6	017EB	017EB	016EB	012EB	013EB	013EB	015EB	017EB
28	017EB	016EB	018EB	013EB	016EB	012EB	012EB	012EB	015E6	020E6	025E6	034EB	035EB	035EB	025E6	019E6	014EB	013EB	016EB	013EB	015EB	012EB	012EB	013EB
29	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	015EB	012EB	015EC	012EC	021E6	025E6	032EB	030EB	025E6	025E6	019E6	012EB	016EB	012EB	017EB	015EB	015EC	016EB	012EB
30	012EB	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	015EC	015EB	015E6	022E6	025E6	034EB	025E6	022	022E6	020EB	016EB	014EB	014EB	012EB	017EB	017EB	016EB	015EC
31																								
В.кв.	017E	016E	021	020E	017E	015E	015E	016E	021E	024	030E	032E	030E	030E	025E	021	017	017E	016E	016E	016E	017E	018E	018E
М.кв.	012E	012E	012E	012E	013E	012E	012E	013E	016E	020	G	025	025	025E	022	020E	015	014E	013E	012E	012E	013E	013E	012E
Медиана	015EB	013EB	014EB	013EB	015EB	013EB	013EB	015EB	016U	022	024	G	027EB	027E6	024E6	020E6	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	013EB	015EB	015EB
Учено	29	27	29	28	27	28	28	29	29	29	26	25	29	26	27	29	28	30	30	30	30	29	29	29
Д.кв.	005U	004U	009D	008U	004U	003U	003U	003U	005U	004	005U	007E	005E	005U	003E	001D	002	003U	003U	004U	004U	005U	005U	006U

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц $f \leq 0.25 \text{ МВ}$ $f \leq 0.28$ $f \leq 0.28$ $f \leq 0.27$ $f \leq 0.25 \text{ В}$ Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fEs, 0.1 МГц, ноябрь 1978 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Краснопеевой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

Кем подсчитана Краснопеевой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 90°E

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц $f \leq 0.25 \text{MB}$ $f \leq 0.28$ $f \leq 0.28$ $f \leq 0.27$ $f \leq 0.25 \text{MB}$ Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fmin, 01 МГц, ноябрь 1978 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 90° E

ИПГ

(институт)

Кем составлена Маркевич

Кем подсчитана Маркевич

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	014	014	014	013	015	012	013	015	016	016	020	020	018	020	020	014	014	015	020	015	015	012	012	012	
2	013	013	012	012	012	012	014	014	017	016	017	018	019	018	018	016	018	014	015	017	015	015	016	018	
3	019	013	017	013	013	014	013	012	017	034	019	020	020	020	018	018	017	018	014	017	019	013	012	014	
4	012	014	012	014	014ES	013	014	013	015	021	018	018	017	017	018	018	018	016	016	015	017	013	013	014	
5	016	015	013	017	013	013	014	014	017	019	018	019	019	020	017	017	017	015	016	015	016	017	012	017	
6	016	013	016	015	014	014	013	015	015	019	020	020	019	018	018	018	013	014	013	015	012	015	013	012	
7	016	015	010	012	015	012	016	016	018	019	020	030	020	020	020	017	012	017	016	016	014	011	018	013	
8	015	012	012	013	013	016	013	013	018	018	020	022	020	020	020	017	017	015	017	014	016	020EC	014	013	
9	017	018	013	017	017	016	012	017	017	019	022	020	020	034	030	017	015	018	016	013	018	015	015	013	
10	013	012	015	012	015	015	012	013	012	019	019	020	019	019	019	023	016	012	013	015	013	016	015	013	
11	017	016	017	020	016	016	012	013	015	025	022	020	032	030	019	022	016	017	012	014	015	013	015	012	
12	012	011	012	012	015	016	015	012	013	018	019	019	020	020	019	017	016	017	020	020	017	012	014	012	
13	017	015	015	019	017	015	017	018	019	024	022	022	020	018	025	016	016	016	014	017	012	012	013	017	
14	011	012	013	012	012	012	012	013	014	020	021	035	030	018	C	018	015	013	012	012	012	013	014	012	
15	012	C	012	014	015	012	012	012	012	021	020	031	030	034	030	017	016	016	012	012	012	012	012	012	
16	012	013	012	012	012	013	012	012	019	018	020	018	019	027EC	017	016	017	012	012	012	016	014	017	012	
17	012	012	012	013	015	012	012	012	017	016	025	026	030	020	020	020	014	015	014	012	013	012	012	016	
18	015	C	C	C	C	C	C	C	015	015	018	030	019	035	033	030	019	015	015	012	015	012	014	017	015
19	017	016	011	012	012	013	014	015	012	015	035	030	034	020	024	017	017	012	013	012	012	012	018	012	
20	019	013	013	012	018	014	013	016ES	012	016	018	019	020	C	018	016	013	017	016	016	012	012	018	017	
21	020	017	017	012	018	012	012	017	012	016	018	020	020	C	C	C	016	017	015	012	012	012	015		
22	011	012	010EE	013	C	012	017	015	012	018	C	C	018	019	020	017	C	012	017	016	015	C	013	017	
23	017	012	012	012	012	012	015	012	017	C	018	019	015	020	019	019	016	017	013	012	014	017	018	016	
24	012	012	012	C	C	C	C	C	C	C	024	035	C	C	C	C	015	015	012	015	015	012	017	015	018
25	017	034	017	017	015	014	017	014	017	015	017	016	019	020	017	012	017	016	013	017	012	018	B	B	
26	B	B	037	019	018	018	012	014	015	024	019	035	036	034	024	019	017	017	017	018	014	012	017	017	
27	012	016	018	017	017	012	015	014	012	019	030	032	035	030	024	017	017	017	016	012	013	013	015	017	
28	017	016	018	013	016	012	012	012	012	020	025	034	035	035	025	016	014	013	016	013	015	012	012	013	
29	013	013	013	013	013	015	012	015EC	012EC	019	025	032	030	025	025	019	012	016	012	017	015	015EC	016	012	
30	012	012	013	012	012	012	015EC	015	015	022	025	034	025	019	019	020	016	014	014	012	017	017	016	015EC	
31																									
Б.к.в. Н.к.в.	011 012	016 012	016 012	016 012	016 012	016 013	015 012	015 012	015 012	017 012	021 017	025 018	030 019	030 019	028 019	024 018	019 016	012 014	017 014	016 013	016 012	016 012	016 012	017 013	017 012
Медиана	015	013	013	013	015	013	013	014	015	019	020	020	020	020	020	017	016	016	014	015	014	013	015	014	
Учтено	30	28	29	28	27	28	28	29	29	29	29	28	29	28	27	29	28	30	30	30	30	29	30	30	
Д.к.в.	005	004	004	004	003	003	003	003	005	004	007	011	011	009	006	003	003	003	003	004	004	004	004	005	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



M(3000)F2 001 ноябрь 1978г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 Полное время 90°E

ИПГ
(институт)
 Кем составлена Краснопеевой
 Кем подсчитана Краснопеевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	255	260	270	255	260	260	270	305	315	315	305	315	300	315	315	315	315	290	290	300	285	280	300	290
2	260-F	260-F	265-F	260-F	265-F	285-F	290-F	305-F	325	325	325	315	325	305	305	310	305	295JR	320	270	R	265UR	F	F
3	260	265	280-F	F	F	270-F	F	305-F	310	305JC	315	315	300	320	315	315	315	305	320	310	290	290	275	275
4	275	255	255-F	270	270	290	290	305	310	325JC	315	315	300	315	300	305	305	305	300	305	300	285	255	260
5	260	275	275	270	270	275	280	290	325	C	315	320	305	315	300	320	310	290	310	305	315	300	285	270
6	265	260	265	270	285	290	290	300	310	C	300UR	315	315	300	315	315	310	305	305UC	320	325	290	275	285
7	270	270	260	275	280	285	305	300	315	325JR	R	310	315	315	315	315	315	315	320	305	305	290	295	270
8	265	260	260	270	285	275	260	280-F	300-F	290-P	305	300	305	305	300	295	295	305	295	290	290	290	280	270
9	265	260	260	260	265	275	270	290	300	315	315	315	310	315	310	315	300	305	315	300	310	295	280	275
10	270-F	285	285-F	285	280	285	290	285	310	325	315	325	305	305	315	320	315	310	315	315	295	300	280	250
11	255	260	F	C	F	285UP	280UP	290UP	310	305	305	315	325	315	315	315	305	315JC	300	300	290	295	F	295-P
12	275-F	270UP	280	280	270	270	290	300-F	315-F	315	315	315	315	315	305	295	285	245	R	270	260	260	R	290-P
13	F	255	260-F	260	265	280	295UP	305-F	310	315	305	320	315	305	290	305	305	305	305	300	265	270	250	250
14	260-F	F	F	255-F	265-F	270-F	270	280-F	305	310-F	335	325	320	320	C	320	315	305	330	310	280-F	270	255	250
15	260	C	F	F	F	260	260	280	310	325	315JC	320	305	310	320	325	305UC	305	305	305	305	295-F	290	290
16	275	265	260	F	290	290	290	300	325	320	305	305	320	315	320	325	315	305	330	320	300	285	270	265
17	260	265UP	260	260-F	285-F	275	290	300	320	325	320	320	315	325	315	325JC	315	310	315	315	305	295	270	285
18	275-F	C	C	C	C	C	C	280	325	330	330	300	325	325	315	320	315	310	315	315	310	305	300	285
19	265	260	265	285	285	280	280	285	320	315	325	325	325	325	320	320	315	320	305	295	285	280	275	290
20	265	270	275	275	300	295	300	290	310	310JS	315	330	300	C	315	300	305	300	290	310	285	285	280	255
21	255	260	265	270	260	285-F	275	F	330	325	325	315	325	325	C	C	C	325-F	320	295	295	295	265	265
22	260	250	E	255	C	265-F	300-F	F	305	330	C	C	320	305	320	315	C	330	305	325	305	C	240	F
23	245	260	270	270	280	280	290	290	315	C	325	325	315	300	325	325	320	315	350	315	285-P	270	285	270
24	260	280	260	C	C	C	C	C	C	325	340	C	C	C	C	335	320	315	315	335UP	315	260	250	F
25	F	F	275	F	F	270	F	300	315	315	305	305	320	310	325	315	305	310	280	260-F	285	F	B	B
26	B	B	250	265	F	260	F	260-F	270	290	295	305	305	305	315	310	320	315	305	305	300	255	245	F
27	255-F	F	290	275-F	F	F	290	290	315-F	315-F	325	315	325	315	325	320	315	330	320	320	290	260	265	B
28	270	265	260	265	295-F	290-F	300	310	315	325	330	335	325	320	325	325	325	320	325	320	320	315	285	265
29	275	260	260	265UR	265	295	305	305	320	340	350UC	325	330	320	325	325	330	320	330	325	325	285	290	275
30	260	270	270-F	300-F	315	315	300	315	330	330	325	325	320	315	325	305JC	330	315	335	325-F	325	285	260	280
31																								
В.кв. Н.кв.	270 260	270 260	275 260	275 260	285 265	290 270	300 280	305 285	320 310	325 315	325 305	325 315	325 305	320 305	320 310	320 310	315 305	315 305	320 305	320 300	310 285	295 270	285 260	285 265
Медiana	260	260	265	270	280	280	290	300	315	320	315	315	315	315	315	315	315	310	315	310	300	285	275	270
Учтено	27	24	25	23	21	27	25	27	29	27	29	27	29	28	27	29	28	30	29	30	29	28	26	24
Ф.кв.	010	010	015	015	020	020	020	020	010	010	020	010	020	015	010	010	010	010	015	020	025	025	025	020

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

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



ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 Поясное время 90°E

ИПГ
(институт)
 Кем составлена Маркевич
 Кем подсчитана Маркевич

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

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F, км ноябрь 1978 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИПГ
(институт)

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

Ком составлена Краснопеевой
 Ком подсчитана Краснопеевой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 Полюсное 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	330EB	315EB	300EB	345EB	385EB	360EB	350EB	270	250	245	240	245	240	240	240	235	220	230EB	245EB	250EB	265EB	285	265EB	295EB
2	320EB	395EB	395EA	365EB	340EB	310EB	275EB	250	240	235	240	225	225	225	235	215	230	235EB	230EB	265EB	330EB	350EB	315	290EB
3	340EB	355EB	315EB	310EB	285EB	325EB	280	275	250	250	240	230	220	225	230	230	225	225EB	225	230EB	250EB	245EB	280EB	295EB
4	275EB	345EB	360EB	360EB	320EB	305EB	280EB	250	230	240	230	240	230	240	230	220	225	210	225EB	235EB	250EB	260EB	310EB	320EB
5	320EB	300EA	290EB	275EA	350EA	335EA	305EA	245EB	245	240	235	225	240	230	225	235	235	220	220EB	230EB	240EB	250EB	255EB	280EB
6	300EB	310EB	315EB	295EB	285EB	285EB	275EB	270	240	240	225	235	230	225	230	235	225	220	235	230	225	260EB	285EB	280EB
7	305EB	310EB	300EB	290EB	285EB	270EB	250EB	250	240	235	235	230	230	225	225	230	240	215	225	230	240EA	245EB	250EB	270EB
8	300EB	315EB	320EB	290EB	280EB	320EB	300EB	260	260	260	250	230	250	235	235	235	235	230	225EB	245EB	245EB	250EB	270EB	280EB
9	300EB	310EB	310EB	305EB	310EB	300EA	270EB	265	240	235	235	225	235	230	230	230	240	225EB	220EB	225EB	245EB	260EB	290EB	290EB
10	285EB	270EB	275EB	275EB	295EB	270EB	270EB	250	235	240	225	240	220	220	240	220	215	225	220EB	230EB	250EB	260EB	300EB	355EB
11	415EB	450EB	310	290	265	250	250	240	245	250	260	240	245	240	235	225	230	230EB	225	230EB	250EB	260EB	265EB	265EB
12	270EB	290EB	300EB	300EB	300EB	320EB	295EB	270	240	250	235	250	235	245	240	230	250	350EA	355	275EB	280	310	270	275EA
13	320EB	325EB	325EB	330EB	310EB	270EB	260EB	255	250	235	240	245	240	235	230	230	215	230	225	250EB	295EB	350EB	385EB	360EB
14	325EB	300EB	310EA	325EA	300	295	280EB	285	260	260	235	240	230	235	230IC	220	225	225	220	230EB	260EB	320EB	365EB	370EB
15	400EB	C	310EA	340EA	310EB	375EB	310EB	300	250	240	245	240	240	240	230	220	230	230EB	240	245EB	260EB	270EB	290EB	
16	310EB	340EB	350EB	330EB	310EB	300EB	290EB	265EB	235	235	230	230	235	230	220	215	235UA	220	220	245EB	250EB	290EB	350EB	335EB
17	340EB	350EB	380EB	345EB	330EB	315EB	310EB	260EB	250	245	240	235	240	230	225	220	225	220	235EA	240	260EB	285EB	300EB	315EB
18	315EB	C	C	C	C	C	C	290EB	230	235	235	230	235	220	225	225	215	220	225EB	230EB	245EB	260EB	300EA	330EA
19	375EB	390EB	345EB	320EB	320EB	325EB	325EB	295EB	240	240	235	235	230	225	220	230	215	230	235EB	260	260	275EB	290EB	285
20	310EB	300EB	300EB	295EB	320EB	295EB	285EB	280EB	245	235	235	240	215	230IC	235	210	220	215EB	225EB	240EB	290EB	295EB	325EB	380EB
21	425EB	370EA	385EB	340EB	400EB	335EB	320EB	260	235	230	230	240	235	225	230IC	230IC	220IC	220	235EB	250EB	275EB	285EB	330EB	375EB
22	355EB	390EB	E	450EB	C	305EB	290	270EB	260	240	C	235IC	235	235	230	220	C	220EB	235EB	275EB	300EB	C	420EB	340EB
23	340EB	295EB	265EB	280EB	290EB	280EB	280EB	290UA	245	235IC	225	220	205	220	220	205	200EB	220EB	200EB	240EB	265EB	360EB	340EB	350EB
24	350EB	350EB	400EB	C	C	C	C	C	C	230	230	C	C	C	C	210	210	205EB	215EB	230EB	250EB	335EB	400EB	350EB
25	310EA	340EB	315	290EB	260EB	275EB	240EB	250EB	240	245	240	240	235	235	225	215	210	220	240EB	370EB	260EA	270EA	B	B
26	B	B	445EB	335EB	300EA	310EB	300	300EB	315	300	275UA	280UA	280UB	270	255	240	220	220	240EB	250EB	265EB	355EB	370EA	350EA
27	345EA	320EA	300EA	280EB	255EB	265EB	270	260	250	240	225	225	225	230	230	215	220UB	210EB	225EB	235EB	280EB	350EB	400EB	475EB
28	340EB	325EB	360EB	320EB	325EB	265EB	250EB	245	250	230	230	225	220	220	225	210	210	220EB	230EB	250EB	250EB	300EB	375EB	
29	330EB	350EB	390EB	370EB	320EB	300EB	280EB	250EC	220EC	210	210	215	220	210	220	215	210EB	210EB	215EB	230EB	250EB	300EC	320EB	320EB
30	345EB	320EB	310EB	290EB	265EB	260EB	275EC	275EB	235	225	215	225	220	210	225	200EB	200EB	215EB	210EB	245EB	235EB	300EB	360EB	325EC
31																								
В.кв.	345E	350E	370E	340E	320E	320E	300	280	250	240	245	240	240	240	235	225	235	215	230	235E	250E	265E	315E	355E
И.кв.	310E	310E	300E	290E	285E	270E	270	250	240	235	230	225	220	225	225	215	215	215	220E	230E	245E	260E	275E	290E
Медiana	325EB	325EB	315EB	315EB	310EB	300EB	280EB	260U	245	240	235	235	235	230	230	220	220	220	225EB	240EB	250EB	285EB	300EB	320EB
Учено	29	27	29	28	27	28	28	29	29	30	29	29	29	29	29	30	29	30	30	30	30	29	29	29
Д.кв.	035U	040U	070U	050U	035U	050U	030	030	010	010	010	015	020	010	010	015	015	015E	015U	020U	020U	055U	080E	060E

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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



ИПГ
(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

Кем подсчитана Ждановой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 90°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2																								
3													230	225										
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медiana													230	225										
Учтено													1	1										

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E, км, ноябрь 1978 год
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90°00'E широта 61°36'N



ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 90°E

ИПГ

(институт)

Кем составлена Ждановой

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								145EB	120	115	115	B	115UB	125UB	B	A	115EA							
2								B	B	125	110	A	125	130UA	135UA	A	B							
3								B	A	B	120UB	A	125UB	120UB	135UA	A	B							
4								B	A	A	B	115	115	A	125UA	145EB	B							
5								B	A	A	110	120UA	A	A	A	A	B							
6								B	B	130EB	B	125UB	B	125UA	A	135EB	A							
7								B	B	130EA	A	B	A	B	B	A	B							
8								B	B	110EB	135UB	B	135UB	130	140UB	A	B							
9								B	B	B	B	110UB	A	B	B	A	A							
10								B	125UB	125UB	125	125	A	130UA	B	B	A							
11								B	120EB	B	125	A	B	B	B	B	B							
12								B	A	A	A	A	A	130UB	120UB	A	B							
13								B	125EB	B	B	B	110UB	B	B	A	B							
14								B	B	125	A	B	B	A	C	A	B							
15								B	120	B	A	B	B	B	B	A	B							
16									B	125UB	A	A	A	B	A	A	A							
17									B	A	B	B	B	A	A	B	B							
18									B	A	B	A	B	B	B	110	B							
19									140EA	125	B	B	B	B	B	B	B							
20									A	125EB	B	B	B	C	A	B	B							
21									125	B	A	125	125	B	C	C	C							
22									140EB	B	C	C	125UB	B	B	145EB	C							
23									B	C	A	A	A	B	130EB	B								
24									C	B	B	C	C	C	C	135EB								
25									B	A	A	A	A	A	A	A								
26									B	B	A	B	B	B	B	B								
27									150EA	A	B	B	B	B	B	B								
28									B	B	B	B	B	B	B	B	130EB							
29									C	120EB	B	B	B	B	B	B								
30									B	B	B	B	B	A	B	B								
31																								
В.кв.									140E	120	125	120E	125	110	125	115	125	115	130	125	135	125	145E	130E
Медиана								145EB	125EB	120	120	120UB	125UB	130UN	130UN	135EB	115EA							
Учтено								1	9	11	7	6	8	7	6	6	1							
D.кв.									020E	005D	015	010	010	005	010	015U								

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es, км ноябрь 1978 год
(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

Кем составлена Дранкович

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

Кем подсчитана Дранкович

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 90°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23								
1	B	B	B	B	B	B	B	G	125	120	115	115	115EG	G	G	105	110	B	B	B	B	B	B	B								
2	B	B	135	B	B	B	B	G	120	120	115	115	110	110	110	105	G	B	B	B	B	B	B	B								
3	B	B	B	B	B	B	B	G	125	B	G	125	G	G	100	100	G	B	B	B	B	B	B	B								
4	B	B	B	B	S	B	B	G	120	140	115	B	G	120	125	145EG	G	B	B	B	B	B	B	B								
5	B	120	B	120	115	115	115	120	120	125	125	100	105	105	100	100	G	B	B	B	B	B	B	B								
6	B	B	B	B	B	B	B	B	175EG	130	125EG	120	120	110	105	G	115	120	B	B	B	120	B	125								
7	B	B	E	B	B	B	B	B	G	125	125	B	115	G	B	110	G	B	B	B	120	B	B	B								
8	B	B	B	B	B	B	B	G	G	110	G	G	G	G	150EG	105	G	B	B	B	B	C	B	B								
9	B	B	B	B	B	135	B	B	170EG	160EG	125	125EG	110	B	B	100	135	B	B	B	B	B	B	B								
10	B	B	B	B	B	B	B	B	G	175EG	130	130EG	130-H	115	G	G	110	B	B	B	B	B	B	B								
11	B	B	100	B	130	B	130	B	130EG	G	G	115	B	B	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B								
12	B	B	B	B	B	B	B	B	125	125	120	125	115	G	G	110	G	140	B	B	B	190EA	125	125								
13	130	B	130	B	B	B	B	B	G	B	G	G	G	135	G	100	B	B	B	B	B	B	B	B								
14	B	B	110	115	B	B	B	B	120	130	120	B	B	115	C	110	B	B	B	B	B	B	B	B								
15	B	C	110	110	B	B	B	G	170EG	130	115	B	B	B	B	110	B	B	B	B	B	B	B	B								
16	B	B	B	B	B	B	B	B	G	120	115	110	120	C	105	100	100	B	B	B	B	B	B	B								
17	B	B	B	B	B	B	B	B	G	110	G	G	B	115	115	G	B	B	110	B	B	B	110	110								
18	B	C	C	C	C	C	C	B	G	125EG	B	120	B	B	B	G	B	B	B	B	B	B	120	115								
19	B	B	B	B	B	B	B	B	130	140EG	B	B	B	G	G	G	120	B	B	B	B	B	B	B								
20	B	B	B	B	B	B	B	S	125	140EG	135EG	G	G	C	125	G	B	B	B	B	B	B	B	B								
21	B	120	B	135	B	B	B	140	125	125	130	G	G	G	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B								
22	B	B	E	B	C	B	B	B	G	G	C	C	G	G	G	G	C	B	B	B	B	C	140	150								
23	B	140	130	140	B	B	B	110	B	C	115	105	130EG	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B	B								
24	B	B	B	C	C	C	C	C	C	G	B	C	C	C	C	G	B	B	B	B	B	B	B	B								
25	125	B	110	B	B	B	B	B	G	115EG	100	100	100	100	100	95	B	B	B	B	B	125EB	100	B								
26	B	B	B	B	120	B	B	B	G	B	100	B	B	B	G	G	B	B	B	B	B	B	180	145								
27	130-H	125-H	115	120	B	B	B	B	125	110	B	B	B	B	G	G	B	B	B	B	B	B	B	B								
28	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	B	B	B	G	G	B	B	B	B	B	B	B	B								
29	B	B	B	B	B	B	B	C	C	G	G	B	B	G	G	G	B	B	B	B	B	C	B	B								
30	B	B	B	B	B	B	C	B	G	G	G	B	G	100	G	B	B	B	B	B	B	B	B	C								
31																																
В.кв.	130	125	130	120	130	110	135	115	130	115	140	110	130	120	135	120	125	115	125	110	105	125	110	100	120	110	190E	100	160	115	145	115
Медиана	130	120	110	120	120	125	120	120	125	125	120	115	115	110	110	110	105	110	130	110		120EB	120	125	125							
Учтено	3	4	8	8	3	2	2	3	15	20	17	13	11	10	10	14	6	2	1		2	3	5	6								
Д.кв.	005	010	020	020	015			030	010	015	010	015	010	010	025	010	010					090E	045	030								

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



типы Es ноябрь 1978 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Подкаменная Тунгуска

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

ИПГ

(институт)

Кем составлена Ждановой

Кем подсчитана _____

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 90°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1									C1	C1	C1	C1	C1			E1	E1								
2			f1						C1	C1	C1	E1	E1	E1	E1	E1									
3									E1			E1			E1	E1									
4									E1	E1	C1			E1	E1	C1									
5		f1		f1	f2	f1	f1	E1	E1	E1	C1	E1	E1	E1	E1	E1									
6									h1	C1	C1	C1	C1	E1	E1		E1	f1				f1		f1	
7										E1	E1		E1			E1					f1				
8										C1					C1	E1									
9						f1			h1	C1	C1	C1	E1			E1	E1								
10										h1	C1	C1	E1	E1			E1								
11			f1		f1		f1		C1			E1													
12									E1	E1	E1	E1	E1			E1		E1				E1	E1	f1	
13	f1		f1											h1		E1									
14			f1	f1					C1	C1	E1			E1		E1									
15			f1	f1					h1	h1	E1					E1									
16										C1	E1	E1	E1		E1	E1	E1								
17										E1				E1	E1				f1				f1	f1	
18										C1		E1											f1	f1	
19									E1	C1							E1								
20									E1	E1	C1				E1										
21		f1		f1				f1	C1	C2	E2														
22																							f1	f1	
23		f1	f1	f1				f2			E1	E1	C1	E1											
24																									
25	f1		f1							C1	E1	E1	E1	E1	E1	E1					E1	E1			
26					f1						E1													E1	f1
27	f1	f1	f1	f1					E1	E1															
28																									
29																									
30														E1											
31																									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)