

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 2 Мгц октябрь 1977г

ИПГ

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком. составлена Леонтьевой
Ком. подсчитана Леонтьевой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

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	029-F	025UF	F	F	026	028-F	038	051	057	060	066	071	080	083	076	074	068	066	059	056	047	042	040	037															
2	030	027	025	023	022	021	032	047	056	061	073	075	075	080	081	080UR	075	064	062	057	052	045	041	035															
3	030	026	021	021	021	023-F	036	052	R	075UR	075UR	077	080	080	078	072	075	070	070	053	049	038	034	028															
4	024	022-F	022	023-F	021	021	034	046	052	061	069	076	079	079	079	081	075	066	059	053	046	038	035	030															
5	027	024	021	021	021	020	034	051	064	070	078IR	078	080	084	080	076	076	067	061	060	049	040	034	031															
6	029	028	027	026-F	025	026	032	047	058	069	079	083	083	081	081	080-H	070	068	062	055	050	046	038	030															
7	027	027	027UC	026	026	028	037	051	066	078	079	081	086	085UR	080	080	071	064	062	056	050	044	040	037															
8	034	031	031	030	031	029	037	052	061	071	075	082	083	085	078	075	071	070	062	051	041	034-F	036-F	036															
9	032	030	028	026-F	027-F	031	037	051	059	070	072	082	086	087	082	080-H	070	076	057	055	046	041	037	035															
10	030	027	025	024	025	025-F	030	047	056	066	069	076	078	079	081	075	068	070	051	052	046	042	038	036															
11	034-F	031	029	028	028	027	030	049	064	071	073	083	084	078	077	073	071	065	058	053-F	046-F	041	R	035															
12	032-F	032-F	033	032	022	021	029	045	052	059	068	070	074	075	079	076	066	057	047-F	048-F	034UR	020	020	020															
13	A	021	B	B	019	017	026	039	048	059	065	073	080	080	081	080	071	060	060	048-F	039UF	032-F	030-F	028-F															
14	026-F	025	021	A	A	A	026-F	042	054	055	062	067	076	080	079	078	069	062	054	046	037	031	029	027-F															
15	024UF	023-F	021-F	019	021	023UR	027	046	055	060	069	069	069	068	072	076	072	074	055	042-F	031	A	022	021															
16	020	019	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	077	077	078	075	072	065	055	050	041-F	033UF	028	024															
17	021	018	A	A	018	018	024	048	060	073	075	080	080	082	081	081	072	065	051JF	043	037	031	028	023															
18	020	020	018	017	015	024-F	029-F	041	049	056	059	064	067	068	075	079	069	065	050	037-F	021DF	024-F	024-F	027-F															
19	025	020	035DF	F	039-F	038-F	F	033	037	038	041	048	051	063	067	073	071	061	057	040	035	025	026	F															
20	021UF	023	023-F	021	B	B	021	037-F	051	059-F	063	067	075-F	078	071	077	074	063	052	040-F	033JF	029UF	028	026															
21	023	021	021	021	A	A	A	035	043	048	052	056	057	055	061	056	055	050	043	032	026	023	020	018															
22	021	021	R	018IR	017	017	018-F	033	042	051	052	056	060	060	063-H	063	055	063	043	028-F	022-F	018IC	021F	020-F															
23	021-F	021	020	021	021	E	020-F	041	057	067	072	073	074	072	074	068	062	057	046	040-F	034-F	030-F	026UF	021UF															
24	022-F	020-F	020-F	017	020-F	020-F	022-F	041	059	064	070	081	079	077	073	079	060	054	046	039	029	026	021	022															
25	019	020	019	020	018	018	019	038-F	054	061	071	080	082	080	072	071	067	058	046	038	029-F	028-F	023UF	021-F															
26	021-F	020-F	020	020	021	021	021	038	051	059	068	072	088	081	083-H	077UR	069	052	042	041	031	027	024	023															
27	021	021	024-F	022	021	020	020	038-F	063	077	083	097IR	100	088	077	081	065	A	031-F	F	040-F	F	039-F	029UF															
28	029-F	035	035-F	038	035-F	035	038-F	034-F	040-F	036	037IC	C	038	041-F	039	038-H	040	035	031	023-F	A	B	B	034															
29	032-F	034UF	030-F	B	B	B	B	B	042	050	058	060	058-F	060-F	060	058	058	049	038	026-F	020-F	019	018-F	E															
30	E	E	E	E	E	E	018	031-F	047	061	069	072	075	074	072-H	067	058	051	046	033	024-F	021	019	019-F															
31	020	020-F	021	020	020	017	016	032-F	052	066	073	074	080	078	075IC	069	059	051	043	032-F	028-F	023-F	019-F	015															
В.кв.	030	021	027	028	026	027	034	048	059	070	073	063	080	068	082	074	081	072	080	072	080	071	072	062	066	057	059	046	053	038	046	029	040	024	036	022	034	021	
Мезяно	024	023	022	021	021	021	029	042	054	061	069	074	079	079	077	076	069	064	052	044	037	031	028	027															
Учено	30	31	26	24	26	26	27	29	29	30	30	29	31	31	31	31	31	30	31	30	30	28	29	30															
Д.кв.	009	007	007	006	006	009	013	010	011	011	010	012	008	009	008	009	010	009	013	015	017	016	014	013															

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ

foF1 МГц октябрь 1977г

ИПГ

Станция

П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота

90°00'E

Широта

61°36'N

поясное время

90°E

Леонтьевой
Леонтьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1									L	L	L	L	L	L	L	L									
2									L	L	L	L	L	L	L	L	L								
3										L	L	L	L	L	L	L	L								
4									L	L	410UL	410UL	L	400UL	L	L	L								
5									L		400UL	410UL	L	L	L	L	L								
6										L	L	L	L	L	L	L	L								
7									L	L	L	L	L	L	L	L	L	260UL							
8									L	L	L	L	400UL	L	L	L	L								
9									L	L	L	L	L	L	L	L	L								
10									L	L	L	L	390UL	L	L	L	L								
11								L	L	L	L	L	410UL	350UL	L	L	L								
12									L	390UL	390H	410UL	410	400UL	L	L	L								
13									L	L	400UL	410UL	L	350	L	L	L								
14									L	L	L	L	L	390UL	L	L	L								
15										L	400UL	400UL	400UL	L	L	L	L								
16									C	C	C	C	L	L	L	L	L								
17										L	L	L	L	L	L	L	L								
18									L	L	L	390UL	400UL	L	L	L	L								
19									L	L	390	L	L	L	L	L	L								
20											L	L	L	L	L	L	L								
21									L	L	L	390UL	400UL	L	L	L	L								
22											L	L	370UL	L	L	L	L								
23											L	L	L	L	L	L	L								
24											L	L	L	L	L	L	L								
25											L	L	L	L	L	L	L								
26										L	L	L	L	L	L	L	L								
27											L	L	L	L	L	L	L								
28									L	L	330	310IC	350	350	L	L	L								
29											L	L	L	L	L	L	L								
30											L	L	L	L	L	L	L								
31											L	L	L	L	L	L	L								
											400 390UL	410 400UL	400 400UL	380 400UL	350 370UL										
											390UL	400UL	400UL	400UL	370UL										
											1	7	8	9	6										
											010	020	020	050											

КБ
К.К.Б
Метод
Учтено

1

18

автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 05 Мгц октябрь 1977 г.

(Журнал: станция, серия, месяц, год)

ИПГ

Маститский

Станция

П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Краснопеевой

Долгота

90°00' E

широта

61°36' N

поясное 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							B	210	240	270	C	R	R	R	R	R	240-H	210	B											
2							B	200UB	A	280	R	280	290	R	R	260UR	R	B												
3							B	190UB	R	R	270	A	R	R	R	280	240	190												
4							A	200	A	270UA	A	A	A	R	290	260	230	190UA												
5							B	200UB	R	R	R	R	A	R	290	R	R	190UB												
6							A	A	R	R	R	R	R	290	R	260-H	250	200												
7							140UB	210UB	R	R	R	R	300	R	290	260	A	190UB												
8							B	200	240	R	R	R	300	R	R	260	230	190UB												
9							B	200UB	R	R	R	A	R	R	270	R	220	190UA												
10							B	190UB	R	R	R	290UR	A	R	A	250UR	210	170UB												
11							B	180UR	220UA	R	280UR	290	290UA	R	R	250	220	170UA												
12							140UB	200	240	250	260	R	R	R	R	R	210	180												
13							E	200	230	250UR	A	R	R	R	R	R	210	170												
14							A	A	A	R	A	R	A	R	R	250	210	B												
15							140UR	180	220	240	270	R	R	280	R	230	200	A												
16							C	C	C	C	C	C	270UA	260UA	260	240	190UA	160UB												
17							A	200	A	A	A	A	A	A	260	R	210	B												
18							180	200	240	240UA	R	A	A	A	250	240	200	140UB												
19							B	210	240	260	270	R	R	R	R	230	200	B												
20							A	A	R	A	270	280	R	R	R	230	200	140												
21							A	A	A	A	A	A	R	R	A	220	190	A												
22							180	A	250	260	R	280	250	250-H	210	A	A													
23							190	190UA	A	260	R	R	270	240	A	A	A													
24							170	210UR	240	260	280	270	R	A	B	A	A													
25							B	B	230UR	260	270	270	270	260-H	220	190UA														
26							160UB	200	A	260	270-H	280	260	260	R	A														
27							150UA	A	B	R	A	260UA	260	240	220UA	190														
28							190UA	200UB	230UB	230	B	240	250	A	210	190														
29							B	200	A	A	270	260	250	240	210	160UA														
30							160UB	A	A	260	260	260	250	230	210	170														
31							160	200	A	260	270	250	250	240IC	220	180UB														
Медиан							140	140E	200	180	230	200	260	240	260	260	280	270	290	260	270	250	270	240	260	220	220	190	190	170
Учтено							4	22	15	12	14	11	15	12	15	22	24	15												
							-	020	030	020	-	010	030	020	030	040	030	020												

Пробны частоты от 1 Мгц до 18 Мгц. Станция автоматическая

точность отсчета ± 0.1 Мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

JoEs МГц октябрь 1977г.

ИПГ

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Нем составлена

Лазаревой

Долгота 90°00' E

широта 61°36' N

полное время 90° E

Нем подсчитана

Лазаревой

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	012EB	E	E	E	E	013EB	018EB	021EA	024E6	027E6	027	027	026	020-6	6	020-6	024E6	020-6	014EB	017EB	012EB	E	011EB	012EB	
2	011EB	016EB	016EB	011EB	014EB	019EB	017EB	020E6	024	028E6	6	029	029E6	6	6	026E6	6	020EB	018EB	017EB	018EB	019EB	018EB	018EB	
3	011EB	015EB	016EB	015EB	E	014EB	017EB	019E6	6	6	028	029	023-6	6	024	024-6	024E6	019E6	017EB	016EB	016EB	017EB	017EB	017EB	
4	017	017EB	022	020	014EB	011EB	020	020	024	031	041	031	030	026	023-6	026E6	020-6	020	E	016EB	017EB	016EB	014EB	021	
5	016EB	019EB	018EB	014EB	020	022	017EB	020E6	023	024-6	026	025	030-H	023-6	023-6	020-6	020-6	019E6	019EB	E	015	023	026	022	
6	020	019	018EB	015EB	E	015EB	015	020	024	026	027-H	028	026-6	024-6	022-6	026E6	022-6	021	018EB	016EB	016EB	E	016EB	015EB	
7	016EB	019EB	018EB	015EB	018EB	016EB	014EB	021E6	023-6	6	025	025	030E6	6	029E6	020-6	023	019E6	017EB	016EB	016EB	017EB	017EB	017EB	
8	017EB	016	016EB	E	E	016EB	012EB	020E6	022-6	024-6	025-6	025-6	025-6	025-6	022-6	020-6	020-6	019E6	016EB	016EB	016EB	013EB	017EB	016EB	
9	016EB	011EB	011EB	015EB	E	E	015EB	020E6	020-6	023	026	029	027	025	024-6	025	023	024	020	016EB	017EB	015EB	017EB	017EB	
10	016EB	015EB	014EB	016EB	014EB	014EB	015EB	019E6	021	024	025	021-6	029	027	028-H	022-6	021	017E6	016EB	E	011EB	013EB	016EB	017EB	
11	015EB	016EB	015EB	026	E	012EB	015EB	018EB	023	024	025-6	030	030	026	025	020-6	020-6	023	016EB	015EB	016EB	015EB	016EB	016EB	
12	015EB	015EB	E	013EB	015EB	014EB	014EB	020E6	020-6	020-6	022-6	024	022	6	023-6	6	020-6	018E6	013EB	016EB	015EB	E	014EB	020	
13	023	020EB	B	B	E	E	E	020E6	023E6	025E6	027	027	025	026	022	020	021E6	017E6	020	021	013EB	020	031	025-H	
14	015	014	021	028	024	022	022	021	022	023	028	025	028	024	021	020-6	021	017EB	016EB	E	012	021	E	E	
15	011EB	013EB	015EB	022	022	025	014EB	018EB	021-6	021-6	021-6	023-6	6	028E6	020-6	020-6	018-6	027	023	046JA	032JA	051JA	031JA	015EB	
16	013EB	016EB	026	C	C	C	C	C	C	C	C	C	029	027	022-6	020-6	020	016E6	015EB	E	012EB	E	E	013EB	
17	E	E	032JA	021	E	E	E	018-H	025	036	033	031	030	030	022-6	022-6	021E6	016EB	013EB	013EB	014EB	E	013EB	014EB	
18	024JA	015EB	E	E	E	020	014	018EB	019-6	021-6	025	026	027	025	025	025	020	014E6	E	014EB	015EB	014EB	015EB	014EB	
19	014EB	012EB	018EB	017	017EB	017EB	017EB	019EB	021E6	022-6	023-6	027E6	025-6	020-6	6	023E6	020E6	015EB	015EB	016EB	016EB	017EB	019EB	015EB	
20	015EB	018EB	016EB	019EB	B	B	E	021	023	022	027	027E6	028E6	026	025	020-6	020E6	014E6	020	014EB	013EB	014EB	014EB	E	
21	020	023	038JA	021	031JA	032JA	033JA	030JA	023	021	025	026	025	022	024	020-6	024	029	022	022	031JA	014EB	014EB	015	
22	013	022	E	E	E	E	E	018E6	023	020-6	024-6	022	022	6	022-6	020-6	022	023	028	E	016EB	016EB	C	020	012EB
23	E	E	E	014EB	015EB	E	E	019E6	020	023	023-6	6	6	6	020-6	021-6	023	020	026	017EB	013EB	013EB	015EB	019	E
24	E	E	E	E	017	025-H	012	017E6	021	024E6	026E6	023-6	024-6	020	026	029EB	023	024	019	015EB	017EB	E	018	021	
25	020	020	014	012	012	E	011EB	016EB	022E6	022-6	022-6	027E6	027E6	027E6	026E6	020-6	020	017EB	017EB	E	014EB	E	E	E	
26	E	011EB	016EB	016EB	015EB	E	015EB	016E6	020E6	023	026E6	027E6	025-6	023-6	024-6	021	028	020	013EB	016EB	023	023	020	013EB	
27	026	017	014	E	022	015	019	017	020	025E6	025	038	027	026E6	025	022	019E6	040JA	030	020	028	030	025	022	
28	021	035-H	030	032EB	026EB	030EB	020	023	020E6	022E6	023E6	029EB	024E6	025E6	025	020-6	019E6	E	014	022	030	B	B	022	
29	020	015	025	B	B	B	B	B	020E6	023	024	027E6	023-6	025E6	024E6	021E6	021	016	020	020	019	011EB	E	E	
30	E	E	E	033JA	033JA	E	E	020	021	023	025-6	025-6	025-6	025E6	021-6	018-6	017-6	011EB	015EB	016EB	015EB	015EB	E	015EB	
31	015EB	015EB	022	015EB	014EB	013EB	E	016E6	020E6	024	026E6	027E6	025E6	025E6	C	020-6	018E6	E	017EB	015EB	016EB	015EB	020	020	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц

6±140186±190186±210 6±2406±2606±2706±270 6±260 6±260 6±240 6±200 6±19018

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f-min МГц октябрь 1977г

ИПГ

Стан. чя П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Леонтьевой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

полное время 90°E

Кем подсчитана Леонтьевой

Ionospheric data table with columns for days (1-31) and frequency (00-23 MHz). Includes handwritten values and annotations like 'B', 'C', 'E', 'V', and 'ES'. Includes a summary row at the bottom for 'Учтено' (count) and 'Q.f.v.' (Q-factor).

Проба частоты от 1 МГц до 18 МГц Сигнал автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

М(3000)F2 октябрь 1977г.

ИПГ

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 полное время 90°E

Ком составлена Дранковиз
 Ком 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	295-R	300UR	F	F	270	285-R	315	345	335	335	335	335	325	345	320	325	335	330	320	330	315	310	300	320
2	320	305	315	335	335	345	350	340	340	330	335	345	330	310	335	325UR	335	340	320	315	315	305	300	295
3	305	300	325	310	310	320-R	320	330	R345UR335UR335		325	335	330	330	330	330	330	325	325	320	315	300	300	
4	290	315-F	320	320-R	335	330	325	325	335	330	330	340	335	330	320	320	335	325	320	315	310	290	305	295
5	310	295	320	330	330	350	315	330	325	320	R 330		335	335	320	340	330	325	320	330	335	325	315	325
6	300	310	310	300-R	310	320	C 330-H		330	330	C 330		340	325	320	315-H	315	325	320	330	320	315	300	290
7	290	C 290UR		305	290	290	310	340	345	335	335	340	340	330UR	345	345	325	325	345	320	330	320	325	310
8	305	330	320	310	320	310	315	325	340	335	325	320	335	330	330	335	350	340	335	330	330	325-R	295-R	305
9	300	300	300	310-R	310-R	300	325	345	345	345	335	335	345	345	335	335-H	335	345	325	320	315	310	310	305
10	310	315	315	305	300	300-R	330	345	340	350	340	340	340	330	340	345	340	345	340	325	320	320	305	305
11	325-R	320	310	305	310	310	320	330	340	335	340	330	345	335	345	335	345	330	320	330-R	325-R	325	R 295	
12	325-R	320-R	315	305	320	330	320	335	320	325	325	315	310	315	315	315	330	305	315-R	325-R	300UR	340	335	A
13	A	B	B	B	325	345	310	325	335	335	335	335	335	340	335	345	350	335	315	315-R	F 320-R		325-R	P
14	315-R	310	335	A	A	A	335-R	335	335	320	345	315	320	335	330	340	340	335	330	325	320	320	300	315-R
15	290UR	290-R	310-R	315	285	300UR	310	330	320	320	315	320	315	320	310	315	315	325	310	300-R	310	A	310	310
16	310	300	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	335	325	320	330	340	330	310	300	295-R	305UR	290	300
17	330	330	A	A	305	340	330	330	330	345	335	325	350	340	325	335	345	335	P	320	320	320	300	300
18	300	300	325	325	280	280-R	280-R	315	305	320	305	320	320	325	320	320	335	320	320	295-R	P 305-R		295-R	265-R
19	300	310	P	P	310-R	290-R	P	305	285	270	270	310	315	335	315	330	335	325	315	325	310	260	310	P
20	310UR	305	300-R	300	B	B	300	300-R	335	320-R	330	340	320-R	340	335-R	335	340	330	325	325-R	P	P	330	310
21	305	315	A	A	A	A	A	320	325	335	335	320	335	345	330	325	335	325	325	305	305	300	310	270
22	260	275	R	R	330	335	350-R	335	325	330	325	325	315	335	350-H	360	335	310	330	305-R	320-R	C 310-R		325-R
23	310-R	310	315	320	310	E 330-R		325	330	335	320	330	330	335	330	350	325	335	335	325-R	325-R	305-R	315UR	320UR
24	325-R	335-R	330-R	305	320-R	325-R	345-R	345	340	360	340	330	340	340	340	340	350	335	340	340	335	335	335	310
25	315	300	315	300	320	315	315	325-R	345	345	335	335	340	345	355	340	345	340	345	340	P 325-R		320UR	305-R
26	320-R	330-R	335	335	330	340	335	315	340	345	345	325	340	340	345-H	345UR	345	345	335	340	340	315	335	315
27	325	330	310-R	300	325	350	335	335-R	350	350	345	R	360	350	345	345	300	A	300-R	P	315-R	P	305-R	295UR
28	265-R	270	270-R	280	270-R	270	300-R	295-R	300-R	305	C	C	G 290-R		300	315-H	310	300	300	305-R	A	B	B	295
29	300-R	F 310-R	B	B	B	B	B	B	350	330	330	340	345-R	350-R	345	345	345	335	340	335-R	325-R	325	310-R	E
30	E	E	E	E	E	E	290	340-R	340	350	330	340	330	350	345-H	330	335	330	330	350	320-R	310	325	285-R
31	265	285-R	310	310	320	305	315	340-R	335	335	340	335	340	330	C	350	335	330	325	330-R	340-R	335-R	315-R	320
32	320	300	320	310	320	300	340	325	340	325	340	320	340	340	330	345	345	335	335	330	325	325	320	315
33	305	310	315	310	310	320	320	330	335	335	335	330	335	335	330	335	335	330	325	325	320	320	310	305
Учено	29	27	23	21	25	24	26	29	29	30	27	28	31	31	30	31	31	30	30	30	26	26	29	27
Д.кв	020	020	010	020	025	040	020	015	015	020	015	020	020	010	025	020	015	010	015	015	010	020	020	020

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

ИПГ

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Нем составлена Краснопеевой
 кем подсчитана Краснопеевой

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									L	L	L	L	L	L	L	L								
2									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
3										L	L	L	L	L	L	L	L							
4									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
5									L		L	L	L	L	L	L	L							
6										L	L	L	L	L	L	L	L							
7									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
8									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
9									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
10									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
11								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
12									L	L	385-H	L	365	L	L	L	L							
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
14									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
15										L	375UL	375UL	375UL	L	L	L	L							
16									C	C	C	C	L	L	L	L	L							
17										L	L	L	L	L	L	L	L							
18									L	L	L	370UL	L	L	L	L	L							
19									L	L	305	L	L	L	L	L	L							
20											L	L	L	L	L	L	L							
21									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
22										L	L	L	L	L	L	L	L							
23										L	L	L	L	L	L	L	L							
24										L	L	L	L	L	L	L	L							
25											L	L	L	L	L	L	L							
26										L	L	L	L	L	L	L	L							
27											L	L	L	L	L	L	L							
28									L	L	335	C	330	335	L	L	L							
29											L	L	L	L	L	L	L							
30											L	L	L	L	L	L	L							
31											L	L	L	L	L	L	L							
Б.кв. Н.кв.											380	320	390	340										
Минимум											355	370UL	365UL	370										
Учтено											4	2	5	2										
Д.кв.											060		050											

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц _____ мин.

Степень автоматическая

МЕЖНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

И'Ф км октябрь 1977 год

ИПГ

Станция

П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Краснопевой
Краснопевой

Долгота

90°00'E

Широта

61°36'N

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	270EB	285EE	300EE	310EB	310EE	320EB	250	240	235	230	210EC	230	235-H	200-H	210	235	235	230	225	235EB	230EB	245EE	250EB	245EB									
2	250EB	280EB	280EB	275EB	285EB	305EB	250	235	230	235	245	225H	210	230	235	235	230EB	220	225	235EB	235EB	245EB	260EB	260EB									
3	250EB	275EB	285EB	295EB	270EE	275EB	245	240	220	230EB	220	210	240	245	225	230	230	230	235	220	250EB	250EB	280EB	295EB									
4	340EA	345EB	300EA	300EB	290EB	285	260	250	230	235	230	225-H	225	220	235	235	230	225	225	230EB	230EB	245EB	250EB	270EB									
5	275EB	325EB	325EB	300EB	310EB	325EA	250	235	225	235	220	225	230	240	210	245	230EB	225	220EB	220	230	240EA	290EA	275EA									
6	305EA	285EA	290EB	280EB	265EE	265EB	C	235-H	230	230	C	230	230	215	220	230EB	225	220	220EB	235EB	240EB	230	240EB	265EB									
7	280EB	C	300EB	270EB	270EB	265EB	240	235	240	240	215	225	225	235	240	230EB	225EB	220	225EB	235EB	235EB	235EB	245EB	250EB									
8	260EB	260EA	260EB	250	250	275EB	245	240	235	230	225	225	210	235	225	235	230	225	220	225EB	240EB	250EB	265EB	265EB									
9	275EB	275	280	290EB	275	260	240	230	225	240	225	225	220	230	215	220-H	220	225	215	225VB	230EB	245EB	255EB	255EB									
10	250EB	270EB	275EB	300EB	280EB	280EB	250	240	225	230	225	215	210	225	225	225EB	215	220	200EB	230EB	225	230EB	250EB	260EB									
11	245EB	250EB	255EB	300EB	275	275EB	260EB	230	225	200	225	235	230	225	235	225	225	220	225EB	225EB	230EB	240EB	255EB	270EB									
12	270EB	275EB	255EE	270EB	320EB	305EB	275	250	240	235	230-H	225	230	230	235	245	220	250	225EB	240EB	290EB	300EE	340EB	360EA									
13	A	370EB	B	B	340EE	340EE	290	250	250	220	210	215	210-H	205	220	225	215	215	230	225EB	250EB	275EA	275EB	280EB									
14	290EA	285EA	320EB	A	A	A	280EA	235	240	210	230	220	215	225	235	230EB	225	215	220EB	230EE	245EA	250EB	275EE	275EE									
15	300EB	340EB	335EB	385EA	450EA	325EA	260	240	250	245	250	235	230	205-H	245	250	245	230	230EA	285EA	280EA	A	335EA	310EB									
16	300EB	400EB	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	210	220	220	235	220	215	225	235	235EB	245EE	250EE	270EB									
17	295EE	310EE	A	A	340EE	345EE	240EE	240	230	235	225-H	230	235EB	245	225	235	215	215	225	240	245EB	265EE	280EB	310EB									
18	345EB	330EB	350EE	325EE	330EE	350EA	280EA	250	235	235	220	230	225	225	240	225	225	220	220EE	250EB	280EB	295EB	315EB	315EB									
19	295EB	300EB	275EB	250EA	290	310	335	300	265	270	250	255	250	230	245	235EB	225	230	230EB	240EB	280EB	400EB	350EB	295EB									
20	335EB	345EB	340EB	380EB	B	B	315EE	265	245	240	225	225	220	230	225	230	220	210	225EB	240EB	245EB	275EB	280EB	270EE									
21	295EB	345EA	345EA	380EA	A	A	A	255VA	235	230-H	210-H	260	230	245	250	240	225	230	230	250EA	310EA	290EB	340EB	350EE									
22	400EA	395EA	430EE	400EE	370EE	340EE	300EE	260	250	240	240	225	270	230	235-H	240	225	240	235	270EB	330EB	C	320EE	325EB									
23	335EE	315EE	300EE	345EB	330EB	E	270	260	240	240	200	225EB	220	210-H	240	210	220	215EA	235EB	240EB	250EB	240EB	260EE	280EE									
24	285EE	290	350	340	345EE	310EA	275	240	235	220EB	235	235	230	215	225	230	210	220EA	240EA	230EB	245EB	250EE	295EA	345EA									
25	410EA	400EA	310EE	300EE	260EE	300EE	260EB	240	240	230	230	235	225	215	215EB	220	215	210	210EB	225EB	250EB	245EB	265EE	270EE									
26	310EE	320EB	330EB	345EB	300EB	265EE	295EB	245	230	230	235	215	225	215	225-H	225	200	210	215EB	230EB	225EA	290EA	285EA	270EB									
27	305EA	325EA	290EA	275EE	290EA	275EE	280EA	235	230	215	235	235	220EB	220EB	220EB	225	265	A	355EA	320EA	280	360EA	315	310EA									
28	340	360EA	465EA	400EB	400EB	415EB	300	325	320	280	290	280	240	265	245	250-H	270	270-Z	275EA	330EA	A	B	B	380									
29	305	285EA	260EA	B	B	B	B	B	240	235	235	215	230	220	240	230	220	210	225EA	255EB	345EB	305EB	310EE	E									
30	E	E	E	E	E	E	335EE	255	230	230EB	225	225	225	195	230-H	225	210	210-Z	230EB	230EB	270EB	305EB	315EE	425EB									
31	475EB	380EB	325EB	300EB	300EB	340EB	340EE	245	225	240	235	225	230EB	220	C	210	210	210EB	225EB	250EB	250EB	270EB	365EB	350EB									
Н.кб	335E	345E	340E	280	345E	340E	275	340E	275E	295E	250	235	240	230	240	220	235	225	230	215	230	215	230	220E	250E	230E	235E	240E	245E	315E	255E	325E	270E
Месяц	300EB	320EB	300EB	300EB	300EB	310EB	265	240	235	235	225	225	225	225	230	230	220	220	225EB	235EB	245EB	250EB	280EB	280EB									
Учено	30	30	28	26	26	26	27	29	30	30	29	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	30	28	30	31								
D.K.	060V	060V	060E	065V	065E	065V	045E	015	010	010	015	010	010	015	020	010	015E	015	010D	020V	045V	045V	060V	055V									

1 18 автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

НГ2 км октябрь 1977г.

ИПГ

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дранкович

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

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	250	260	260	250	245	245	240								
2									240	245	255	240	240	240	240	240	230							
3										230	240	245	250	250	245	240	245							
4									260	260	265	240	240	240	245	240	230							
5									240		250	245	240	250	250	245	230							
6										250	C	250	240	240	240	230								
7									240	240	240	240	240	240	240	230	225							
8									240	245	245	255	250	240	230									
9									235	245	240	250	240	230	230									
10									235	240	230	235	240	230	235	225								
11									250UL	230	240	240	250	240	240	240								
12									L	270	265	285	280	270	255	245								
13									265	270	260	260	250	235	240									
14									250	L	250	245	250	240	235	230								
15										260	270	255	260	270	260	255								
16									C	C	C	C	225	225	235									
17										240	235	245	235	245	235	240								
18									L	285	275	260	275	260	255	235								
19									G	G	G	305	290UL	265	270	235								
20											250	235	235	230										
21									250	285	280	275	265	250										
22										L	L	255	280	250										
23											240	225	235	230										
24										220	240	250	230	235										
25											235	240	240	220	215									
26										230	240	230UL	235	220										
27											235	240	220	220	220									
28									340	L	G	C	G	415	L									
29											240	250	235	230										
30										230	230	235	235	235										
31											235	225	230											
в.кб									260	260	265	240	260	255	240	250	250	230	250	235	240	230	240	230
н.кб									250UL	245	245	240	245	240	240	240	240	240	240	230				
Миним									1	14	20	28	29	31	30	21	14	5						
Учтено																								
П.кб									020	025	020	015	015	020	015	010	010							

Процент чистоты от 1 Мин до 18 Мин. С автоматическая

И.Е. км октябрь 1977г.

ИЛГ

Станция

П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота

90°00' E

Широта

61°36' N

Полное время

90° E

Лазаревой
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	
1								B	135EB	115	120	115	115	115	115EA	105-H	A	130-H	140EB					B
2								B	B	120	120	115	115	110	105	100	120	125EB					B	
3								B	B	120	120	115	110	115	120	120	140EA	125EB	135EB					
4								A	A	120	120	115	115	115	110	130UA	115	125EB					B	
5								B	B	125		A	110	110UB	110		A	115UA	115UA				A	B
6								A	135EA	120EB	120		C	A	110	105	115UB	105-H	125EB				A	
7								B	B	120	110	115		A	105	110	115		A	120			B	
8								B	140EB		B	110-H	A	100		A	110		A	A			A	B
9								B	B	125UB	120UB		A	115	115		A	A	125UA				A	A
10								B	B	125	110	110		A	120UA	115	110		A	B		B	B	
11								B	130EB	115	120	110UB	120UA	120	110UA		A	120UB		B		A	A	
12								B	B	120UA	125UA	130UA		A	B	115	120UB	125UB	140EB	140EE				
13								E	125UB	120	120	115	105	100	100		A	B		E	130EE			
14								A	A	110	110UB	115	110	115	120		A		A	140EA			B	
15								135EE	125UB	120		A	A	A	110	110	120		A	150EA		A		
16								C	C	C	C	C	C	110	110	105		A	105-H			B		
17								B	125EB	120	115	115	110	115	110		A	135EB				B	B	
18								140EB	135EA		A	115	120	115	115		A	A	150EB			B	B	
19								B	125EB		A	A	125	120EA	120EA	110EB		B	B			B	B	
20								125EB	120EB	120	115	115	110	110		B	120EB		B			E		
21								A	A	105	110	115	110		A	A	A	A	A		A		A	
22								130	115EB	120EA		A	110	110EB		A	A	125EB	140EB			A		
23								105EE	105	105	110UB	105	110	110UA	115UA		A	B		A			A	
24								100		A	B	B	A	100		A	A	B	A		A		A	
25								B	B	125EA		A	115EB	110EB	120EB	120EB		A	A					
26								B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A					
27								A	A	B	B	95	A	130UB		A	A	B						
28								125EB		B	B	B	B	125UB		B	B	A	B					
29								B	120EB		B	B	115UB	125EA		B	130UB	135UB		A				
30								A	A	105	105	105	100	110	120UA		A	150EA						
31								120EE	120		B	110	115UB	130	125UB		C	A		B				
32								135EE	120E	120E	120	110	115	110	115	110	120E	110	120	115	150E	140E	130E	
33								135EE	125EB	120	120	115	115	110	110	115	120	115	120	135EB	140EN			
34								2	13	22	20	18	22	27	23	17	11	15	5					
35								015U	005U	010	005	005	005	005	010E	010	010	025U	010E					

К.К.Б.
Н.К.Б.

Мезиан

Учтено

автоматическая

точность отсчета ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИПГ

h'Es км октябрь 1977г

(журнал учета ... 1977)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Леонтьевой

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

поясное время 90° E

Кем подсчитана Леонтьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23										
1	B	E	E	E	E	B	B	Г	Г	Г	120E6	115E6	110	110	Г	100	Г	100	B	B	B	E	B	B										
2	B	B	B	B	B	B	B	Г	145E6	Г	Г	125	Г	Г	Г	Г	Г	B	B	B	B	B	B	B										
3	B	B	B	B	E	B	B	Г	Г	Г	135E6	120E6	110	Г	125E6	115	Г	Г	B	B	B	B	B	B										
4	120	B	115	115	B	B	110	120	130	120	115	120E6	120	120	115	Г	130	170E6	E	B	B	B	B	115										
5	B	B	B	B	110	110	B	Г	125	115	115	125E6	125E6	105	110	110	110	Г	B	E	115	105	100	100										
6	100	100	B	B	E	B	C	135E6	125E6	125E6	C	115	115	110	105	Г	140E6	100	B	B	B	E	B	B										
7	B	B	B	B	B	B	Г	Г	125E6	Г	110	115	Г	Г	Г	120	170E6	Г	B	B	B	B	B	B										
8	B	110	B	E	E	B	B	Г	125E6	120E6	125-H	120	110	110	110	110	140E6	Г	B	B	B	B	B	B										
9	B	B	B	B	E	E	B	Г	125E6	120E6	120E6	115	120E6	115	110	105	100	100	110	B	B	B	B	B										
10	B	B	B	B	B	B	B	Г	120E6	120E6	120E6	110	125E6	120	125-H	110	110	Г	B	E	B	B	B	B										
11	B	B	B	100	E	B	B	Г	115	130-H	120E6	100	125	125E6	115	120E6	140E6	125	B	B	B	B	B	B										
12	B	B	E	B	B	B	Г	Г	125E6	120	120	115	115	Г	115	Г	150E6	Г	B	B	B	E	B	130										
13	125	B	B	B	E	E	E	Г	Г	Г	120	120	115	110	115	110	Г	Г	125	120	B	110	130	120-H										
14	115	110	105	100	100	110	100	110	100	130E6	130E6	125E6	110	105	100	125	110	B	B	E	120	115	E	E										
15	B	B	B	100	100	100	Г	Г	120E6	115	110	105-H	Г	Г	110	130	115	100	100	125	120	110	110	B										
16	B	B	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110E6	135E6	115	105	165E6	Г	B	E	B	E	E	B										
17	E	E	115	115	E	E	E	130-H	120	115	110	110	110	115	110	145E6	Г	B	B	B	B	E	B	B										
18	115	B	E	E	E	100	110	Г	100	100	135E6	120	115E6	115	115	110	110	Г	E	B	B	B	B	B										
19	B	B	B	110	B	B	B	B	Г	115E6	115	Г	130E6	100	Г	Г	Г	B	B	B	B	B	B	B										
20	B	B	B	B	B	B	E	160E6	155E6	125E6	120	Г	Г	120	120	125E6	Г	Г	130	B	B	B	B	E										
21	110	110	105	120	100	100	100	100	100	125E6	110	110	110	110	105	105	100	95	110	130	120	B	B	110										
22	110	105	E	E	E	E	E	Г	150E6	115	110	110	105	120	110	170E6	135	125	E	B	B	C	140	B										
23	E	E	E	B	B	E	E	Г	110E6	115E6	110	Г	Г	100	100	165E6	130E6	125	B	B	B	B	110	E										
24	E	E	E	E	100	100-H	100	Г	105	Г	Г	100	110	95	100	B	100	100	100	B	B	E	100	100										
25	100	100	100	95	115	E	B	B	B	90	110	Г	Г	Г	Г	140	100	B	B	E	B	E	E	E										
26	E	B	B	B	B	E	B	Г	Г	165	Г	Г	125E6	100	100	100	90	95	B	B	100	95	100	B										
27	110	105	100	E	110	110	110	105	100	B	120	110	115	Г	100	100	Г	100	120	145E6	135	130	125E6	145E6										
28	155	110-H	100	B	B	B	230	130	Г	Г	Г	B	Г	Г	160	100	Г	E	140	135	125	B	B	90										
29	230	125	100	B	B	B	B	B	Г	115	110	Г	120	Г	Г	Г	115	120	120	105	130	B	E	E										
30	E	E	E	100	105	E	E	110	110	110	110	105	110	Г	100	100	105	B	B	B	B	B	E	B										
31	B	B	110	B	B	B	E	Г	Г	110	Г	Г	Г	Г	Г	C	100	Г	E	B	B	B	110	110										
h'кв	125	110	110	100	110	100	115	100	110	100	110	100	130	110	125	110	125	100	140E6	100	125	100	130	105	135	120	130	120	115	105	130	100	125	100
Минимум	115	110	100	100	100	100	110	120	120E6	120	115	110	115	110	110	110	115	100	120	130	120	110	110	110	110									
Учено	11	9	10	9	8	7	7	9	21	22	24	22	23	20	24	24	21	13	9	6	8	6	9	9										
h'кв	015	010	010	015	010	010	010	020	015	010	010	010	010	015	015	025	040E	025	025	015	010	010	030	025										

Пробег: частоты от 1 МГц до 18 МГц

Станция автоматическая

Типы Es октябрь 1977г.

ИПГ

Станица

П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Лазаревой

Долгота

90°00'E

широта

61°36'N

полное 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											C1	C1	C1	E1		E1		E1						
2										C1		C1												
3											C1	C1	E1		C1	C1								
4	f1		f1	f1				E1	E1	C1	C1	C1	C1	C1	E1		C1	h1						f1
5					f1	f1				C1	E1	C1	C1	C1	E1	E1	E1				f1	f2	f2	f2
6	f1	f1						E1	C1	E1	C1	E1	C1	C1	C1		C1	E1						
7									C2		C1	E1				E1	h1							
8		f1							C1	C1	E1	C1	E1	C1	C1	E1	h1	E1						
9									C2	C1	C1	E1	C1	E1	E2	E1	E1	E1		f1				
10									C1	C2	C2	E1	C1	E1	C1	C1		E2	E1					
11				f1					C1	C1	C1	C2	C1	E2	C1	E1		E1						
12									C1	E1	E1	E1	C1		C2		C1							f1
13	f1									C1	C1	C1	C1	C1	E2	C2			f1	f1			f1	f1
14	f1	f1	f1	f2	f1	f1	E1	E1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	E1	E1	E2				f1	f1		
15				f1	f1	f1			C1	E1	E1	C1			C1	C1	E1	E3	f1	f2	f3	f4	f2	
16			f3										C1	C1	C1	E1	h1							
17			f2	f1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	h1	E1								
18	f1					f1	f1		E1	E1	C1	C1	C1	C2	E1	E1	E1							
19				f1					C1	C1		C1	E2	E1										
20								h1	h1	C1	C1			C1	C1	C1				f1				
21	f1	f1	f3	f1	f2	f3	f2	E2	E1	C1	C1	C1	C1	E1	E1	E1	E1	E1	f1	f2	f2			f1
22	f1	f1							h1	C1	E1	E1	C1	C1	E1	h1	C2	C2					f1	
23									C1	C1	C1			E1	E1	h1	E1	C1	E2				f1	
24					f1	f1	f1		E1			E1	C1	E1	E1			E1	E1	f1				f1
25	f1	f1	f1	f1	f1				E1	E1						E1	E1							
26									h1			C1	E1	E1	E1	C1	E1	f1		f1	f1	f1	f1	
27	f1	f2	f1		f1	f1	f1	C1	E1		E1	C1	E1		E1	C1		z1	f1	z1	z1	z1	z1	E1
28	z1	f1	f1				z1	C1							h1	E1			f2	f2	z2			f1
29	z1	f1	f1					C1	C1	C1	C1				h1	E1		E1	f1	f1	f1			
30				f1	f1			E1	E1	C1	C1	C1	C1		E1	C1	E1							
31			f1						C1							E1							f1	f1

3.56
4.кв
Масштаб
Учтено