fxI, 0.1 МГц, июнь 1984 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой

Кем подсчитана Терещенко

Дата	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																										
4	063	041	041																							
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13	064																									
14																										
15																										
16																							040	040		
17	041																									
18																						045	041	040		
19	045	046	040																				054	040		
20	040	050																								
21	063																									
22																										
23																										
24																										
25																										
26					055																					
27																										
28		040																								
29				041																						
30																										
31																										
Мед.	054	044	040	041	055																	045	041	040		
Учт.	6	4	2	1	1																	1	3	3		
З.кв.	063	048	-	-	-																	-	048	040		
Н.кв.	041	040	-	-	-																	-	040	040		
Д.кв.	022	008	-	-	-																	-	008	000		

~~foF2, 0.1 МГц, июнь 1984г.~~

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена Хохловой

Кем подсчитана Жлановой

Дата	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	059	058	052	050	051	055	059	058	059	059	063	063	063	064	065	066	066	062	061	060	064	065	069	068
2	062	056	051	048	050	053	050	052	055	057	060	062	064	067	066	064	060	062	061	061	059	063	065	061
3	060	058	050	049	052	053	052	055	053	054	053	052	054	058	056	057	057	055	053	056	055	055	052	054
4	054JF	037-F	037-F	038	042	042	045	045JC	047JC	047JC	051	052	055	054	054	052	056	058	056	054	057	065	056	050
5	C	043	039	042	041	042	044	047	048	048	049	049	049	049	049	052	050	050	051	050	057	058	059	059
6	054	053	042	043	045	047	047	049	052	053	050	054	056	054	056	055	056	054	052	056	058	060	061	062
7	058	056	050	045	050	052	055	056	056	053	054	056	058	059	062	062	060	058	059	060	060	057	058	060
8	054	054	046	044	045	050	051	051	052	052	050	050	053	052	053	053	053	053	053	053	056	057	057	059
9	057	056IC	052	045	049	051	049	049	050	049	044EG	050	053	052	050	050	052	049	054	053	054	054	054	052
10	053	046	042	040	042	041	044	047	049	051IC	052IC	054	055IC	057	054	054	052	051	054IC	055	054	060	059	054
11	057	049	043	044	044IC	046	050	052	056IC	057	060IC	062	062	063	062	059	059	059	058	059	059	063	065	065
12	057	048	042	042	042	045	046	045JC	047IC	047IC	049	049	052	050	051	050	051	050	050	049	052	051	054	054
13	053-F	052	052	052	052	056	060	060	059	061	062	067	064	062	064	064	060	061	059	059	060	062	063	064
14	058	052	046	050	053	055	055	055	054	056	055	054	055	055	055	055	055	056	054	055	056	056	058	060
15	060	060	060	060	061	060	057	058	058	060	058	062	064	066	060	061	061	061	062	066	066	064	065	055
16	045	040	038	038	039	039	038	042	C	C	C	C	C	049	050IC	049IC	045JC	049IC	059	053	050	044	036-F	034JF
17	032-F	C	C	040	041	046	047	046JC	049	051	051	054	055	058	061	060	063	060	059IC	057	058	056	057	056
18	056	054	051	048JC	047JC	048JC	051	050	054IC	057	057	058	059IC	060IC	064	061	060IC	064-H	067	066	057	049	041-F	036-F
19	036-F	032DF	031-F	033	036	039	039EG	040	041EG	049	052	056	054	058	064	061	060	065	066	061	064	058	045JF	038VF
20	036-F	034DF	050JC	040	043	043	043	046	045JC	049	051	054	055	055	053	055	053	052	056	051	051	051	055	058
21	054-F	045	045	044	044	048VC	051	054	057	059	064	066	063	067	065	068	066	063	063	063	064	064	064	066
22	063	061	054	051	050	051	051	048	051	054	055	060	060	060	059	054	053	052	051	051	050	048	048	049
23	044	042	039	040	040	048	048	049	049IC	049	048	050	049IC	050	050	051	052	053	053	049	050	049	049	044
24	048	045	044	043	042	049	042	041	044JC	046	047	045	045	044	042EG	041EG	044	045IA	044	047	051	C	C	C
25	C	C	C	044	040	041	045	047	052	056	057	061	061IC	063	063	058	060	061	060	061	057	062	058	056
26	049	045	041	042	046-F	043	042	042JC	045	050	053	054	054	052	055	055	056	055	055	053	056	052	052	056
27	054	047	042	044	046	049	050	049	050	051	055	053	053	056	052	050	050	053	056	054	055	050	045	040
28	038	037-F	038	039	044	042	042	047IA	047	052	054	059	058	059	059	058	049	053	057	052	052	052	048	041
29	030	037	039	041-F	042	042	041	041	040EG	053	052	059	059	062	060	060	060	061	063	059	061	064	060	055
30	050	045	046	045	045	048	049	051	049	050	050IC	050	049	051	052IC	052	048	050	051	051	053	057	061	054
31																								
Мед.	054	048	044	044	044	048	048	049	050	052	053	054	055	058	056	055	056	055	056	055	056	057	057	055
Чит.	28	28	28	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29
В.кв.	058	055	050	048	050	051	051	052	054	056	057	060	060	062	062	061	060	061	060	060	059	062	061	060
Н.кв.	046	042	040	040	042	042	044	046	047	049	050	051	053	052	052	052	052	052	053	052	053	052	050	050
Д.кв.	012	013	010	008	008	009	007	006	007	007	007	009	007	010	010	009	008	009	007	008	006	010	011	010

foF1, 0.01 МГц, июнь 1984 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгчока

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой

Кем подсчитана Терещенко

Дата	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	370VL	390	420	440	460	470	460-H	470-H	470-H	470	460	440	420VL	L	L	L			
2				L	320	360	400	420	430	460	470	470	480	480	460-H	450-H	430	410	390VL	L				
3				L	310VL	360VL	L	420	430	440	450	450VC	470-H	460-H	450-H	450-H	430	420VL	L	L	L			
4					L	360-H	380	400-H	420-H	440-H	440	440	450-H	450	460-H	450-H	430-H	420	390	L	L			
5					L	360	370-H	390	420	430	430	440	440	440	430	440	430	410	390VL	L	L			
6					300VL	360	L	420-H	420	430-H	450-H	450	450	460	450	440-H	430-H	400VL	390VL	L				
7					L	L	390	410	440	430	450	460	470	460-H	450-H	450-H	430-H	L	L	L	L			
8				L	L	350	400	400	430-H	440	460	460-H	460	460	440	430	420-H	420VL	400VL	L	L			
9					310	350VL	380	400	410	420	440-H	450-H	450	450	430-H	440-H	420	420	390	L	L			
10				L	L	350	380-H	400-H	420	440-H	440	450-H	450IC	450	450	440	L	L	C	L	L			
11					C	360	380	410-H	430IC	440	460IC	460-H	460VC	460	440-H	450-H	420VL	410	L	L	L			
12				L	300	350	370-H	400-H	420	430-H	430	430-H	440-H	440-H	440-H	430	420	410-H	400	L	L			
13					L	L	400	420	430	460	460	460	460	470	460	460-H	440	420	400VL	L				
14				L	L	370VL	400	420	430VC	440IA	450	450VC	470	430-H	450-H	450-H	430	420	400VL	L				
15				L	320VL	370	400	430	440	460VC	480	470	480VC	470	470-H	460	450	430	400	L	L			
16			L	270VL	300	360	370-H	390-H	410	410	420	430-H	420-H	440-H	440-H	430	420	400-H	400	L	L			
17					360	360	390-H	400-H	410-H	430-H	450	450-H	460-H	470	470-H	450-H	440-H	420-H	L	L	L			
18				L	L	370-H	380	420	450IC	450	460	460VC	460VC	470	470-H	470-H	440IC	L	390	L	L	L		
19					L	L	390	380-H	410-H	420-H	440VC	460	470	460VC	460-H	440	440	410	390	L	L	L		
20					L	L	380-H	400-H	420-H	420-H	420-H	430-H	440	440	450-H	440-H	420	L	380VL	L	L			
21					A	L	400-H	420-H	430	450	450-H	460	470-H	460-H	460-H	450-H	430	L	L	L	L			
22				L	L	360	380	420-H	430-H	440-H	450	460-H	460	460	440	430-H	420	410	390	L	L			
23				L	L	350	370	390	410	420	430-H	440	450-H	450-H	450	430	430	420IA	380VL	L	L			
24					L	350	390	390	400	400	410-H	420	410-H	420-H	420	410-H	400	400IA	380	L	L			
25				L	L	L	380	400	430-H	450-H	460	460-H	460IC	460-H	460-H	450	450-H	410VL	L	L	L			
26				L	300	370-H	380-H	400	420	430-H	440-H	460-H	460	460	450	440	430	400	390	L	L			
27					290	L	370	400	420-H	420VC	440VC	450-H	450VC	450IA	440IA	430	420-H	410-H	390	L	L	L		
28					300	L	370	400IA	410	420	430	440IA	450	440	440	420	400	390	360-H	330	310	240VL		
29			L	L	300	330	370	380	400-H	420	450VC	440-H	450-H	450-H	450	440-H	430-H	410	390VL	L	L			
30					L	350VL	390	400	420	430	430	430	440	440-H	440IC	430	430	410	390VL	L	L	L		
31																								
Med			-	270VL	300	360	380	400	420	430	450	450-N	460-N	460	450-H	440-H	430	410	390	330	310	240VL		
Уч			-	1	12	22	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	25	22	1	1	1		
В.			-	-	320	360	390	420	430	440	460	460	470	460	460	450	440	420	400	-	-	-		
Н.			-	-	300	350	380	400	410	420	430	440	450	440	440	430	420	410	390	-	-	-		
Д.			-	-	020	010	010	020	020	020	030	020	020	020	020	020	020	010	010	-	-	-		

~~foE, 0.01 МГц, июнь 1984 г.~~

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой

Кем подсчитана Жлановой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		A	A	A	180UA	240	A	290UA	A	330UA	330	A	A	A	330UA	320UA	310	290	A	240	A	A	A	
2		B	A	160UB	190IA	240	270	A	A	320	A	A	340UA	340UA	330UA	320	300UA	290	260	240	210	A	A	A
3	B	B	140UB	170UB	200	230	260	290	310UA	320	330UA	330	330UA	A	320UA	320	300	280	270	230UA	220	A	B	B
4	B	B	130UB	B	200UA	230	260	280	280	300	A	A	340UA	340UA	330	310UA	290IA	280	270	230	200	A	A	B
5	C	B	140	170	A	A	240	280	300	320UA	A	330UA	A	A	A	A	300UA	280	270	240	A	A	A	B
6	B	A	A	B	200	240UA	250IA	270	300	340UA	A	340	A	A	A	A	290	280	260UA	230UA	A	A	150UA	A
7	B	B	130UB	160UA	200UA	240	260	280	A	A	320	330	330UA	330UA	R	310UA	300	280UA	270UA	250	210UA	180	130UB	120UB
8	B	B	130UB	B	190	230	260UA	280UA	310	330UA	A	A	340UA	A	330UA	320UA	300	280UA	A	260UA	A	A	A	A
9	B	C	120UB	160UB	190	230	260	A	A	310	A	A	330	320UA	320	320UA	290	290-H	260	220	A	A	A	130UB
10	B	B	140	170UA	200UA	210	240	280	300	310	320UA	330	C	A	330UA	330UA	300UA	290	250IA	230	A	170UA	150UA	B
11	B	B	A	A	C	230UA	250	290UA	C	310	C	A	A	330UA	320	310	310UA	290UA	270	240	A	A	A	A
12	B	130UB	B	A	A	A	A	A	A	330UA	A	A	A	320	330UA	320	310	290	270	240	A	180UA	A	A
13	A	A	B	160UB	200	240IA	280	A	300UA	A	A	A	A	330UA	320UA	320UA	310UA	290UA	A	A	A	A	B	A
14	A	A	B	A	200UA	250IA	A	290	300	320IA	330UA	340UA	A	A	A	330UA	300UA	290	260	260	A	A	A	A
15	B	A	160UB	160	190	250	270	A	320UA	A	A	A	A	A	340UA	330	310IA	290	270	250	210	A	150UB	130UB
16	B	B	B	B	200	240	270	270	290	310	320	340UA	340UA	340IA	330IA	320UA	300	B	270UA	250UA	200UA	180UA	A	A
17	B	C	C	A	190UA	220	260	280	300	300	330	330UA	330UA	340UA	A	320UA	300UA	280	A	240	A	A	A	A
18	A	A	B	B	200	240UA	260	280	C	A	330	A	A	A	A	A	310IC	280UA	260UA	230	200	170	150	150UB
19	B	B	150UA	A	200	220UA	260UA	270UA	A	310UA	330UA	340UA	330UA	A	320UA	320	290	270	260	250UA	200UA	170UB	B	B
20	A	B	A	A	A	A	250	280UA	A	300UA	310UA	A	320	A	320UA	300UA	300UA	280UA	260	240	220	A	A	A
21	A	A	A	A	A	240	250	290	A	A	330UA	330UA	A	A	A	A	310	290UA	270	240	A	A	150UA	A
22	A	A	A	A	190	230	260UA	280UA	300	310	A	A	A	A	A	A	300UA	280	270	A	200	A	A	A
23	A	A	A	A	180	210	240	270	290	A	320UA	A	A	320	330UA	310	A	A	A	A	200UA	A	A	A
24	A	B	130UB	180	200UA	220UA	A	A	290UA	300UA	310UA	A	330UA	320UA	320UA	A	A	A	A	A	200	C	C	C
25	C	C	C	170UA	A	A	260IA	280IA	300	340	A	A	C	A	A	A	300UA	290	260	A	200UA	A	A	B
26	A	B	140UB	160UA	190UA	230UA	250	280IA	300	A	A	A	A	A	A	A	A	280UA	A	250	200UA	A	A	A
27	B	A	A	A	A	220IA	250	260	280	A	A	A	A	A	A	A	300	280	270	A	200	180UA	170	A
28	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	320UA	310	A	270	250UA	200	180	150UB	B
29	B	A	A	B	190UA	220UA	A	A	290UA	290UA	A	330UA	A	A	A	A	320	A	A	A	A	A	A	A
30	A	B	A	A	A	230UA	270UA	A	310UA	320UA	320	320	330UA	330UA	C	310UA	300	280	260	240UA	200	160	B	120UB
31																								
Мед.	–	130UB	140UB	160UN	200	230	260	280	300	310UA	320UA	330UA	330UA	330UA	330UA	320UA	300	280	270	240	200	180UN	150UN	130UB
Учт.	–	1	11	11	21	25	24	21	19	21	14	12	12	12	16	20	27	25	22	23	17	9	8	5
В.кв.	–	–	140	170	200	240	260	280	300	320	330	340	340	340	330	320	310	290	270	250	210	180	150	140
Н.кв.	–	–	130	160	190	220	250	280	290	300	320	330	330	320	320	310	300	280	260	230	200	170	150	120
Д.кв.	–	–	010	010	010	020	010	000	010	020	010	010	010	020	010	010	010	010	010	020	010	010	000	020

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА: ± 0.1 МГц

~~foEs, 0.1 МГц, июнь 1984г.~~

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36 N Долгота 90°00'E Поясное время 90°E

Кем составлена Хохловой

Кем подсчитана Ждановой

Дата	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	030JA	030JA	027	026	020	024	028	031	042	034	039	040	042	045JA	040	038	029-G	028-G	030	027	025	033JA	030JA	027
2	015EB	013EB	037JA	016EG	027	023-G	027	032	036	038	041	043	042	044	041	032	039	025-G	025-G	024	024	026	027	027
3	025	012EB	014EG	017EG	019-G	023	024-G	028-G	033	032	042	039	039	038	040	030-G	030	026-G	027	026	024	024	016EB	012EB
4	014EB	013EB	013EG	026JA	031JA	023	025-G	027-G	028	032	046JA	040	038	038	034-H	031	029	026-G	027	028-H	025	031JA	016	013EB
5	C	013EB	014EG	026	030JA	032JA	031	029	031	033	038	038	037	039	038	033	039-H	026-G	027EG	025	025	022	029	016EB
6	013EB	031JA	031JA	018EB	020	026	036	037	039	041	049JA	039	040	040	039	040	028-G	032	027	023	028	029	018	028
7	013EB	012EB	013EG	016	027	026	028	029	032	037	033	040	037	033	030	031	031-G	040	036	027	024-H	017-G	013EG	012EG
8	013EB	012EB	013EG	017EB	020	023	028	032	033	037	076JA	042	043	040	039	033	038	037	040	026	024	020	021	023
9	015EB	C	012EG	016EG	019	023-H	026	032	040	040	040	039	040	040	039	033	037	041	030	029	032JA	023	026	026
10	017	032JA	014	023	022	026	030	037	038	039	041	042	C	040	039	033	030	031	038	046JA	027	024	017	016EB
11	030JA	012EB	031JA	043	C	051JA	042	030	C	033	C	037	064JA	042	039	038	032	031	029	030-H	029	025	025	032
12	020	013EG	016EB	023	026	037	027-H	034	040	039	039	041	043	032	033	038	033	026-G	028	024-H	025	030	041	031JA
13	032JA	029	013EB	016EG	020	024	029	037	040	041	041	036	040	041	039	032	032	038	033	042	033	027	016EB	026
14	026	021JA	017EB	024	020	026	037	036	041	056JA	040	042	043	039	040	040	030	027-G	024-G	027	032	026JA	031JA	036
15	013EB	019	025	016EG	020	024-G	026-G	030	033-H	038	038	040	038	038	038	034	034JA	029EG	028	027	020-G	018	015EG	026
16	016EB	015EB	024	025	021	022-G	026	030JA	031	031	034	034	036	035	033	032	028-G	030EB	027	026-H	025	018	016	015
17	015EB	C	C	024JA	019	023	026	027-G	030	030EG	033	033	033	034	035	036	033-H	029	026	025	023	022	022	020
18	020	027JA	022JA	025-H	024	027	027	036	C	034	041	051JA	044	040-H	041	040-H	C	028	026	025-H	025	018	015EG	015EG
19	015EB	025	025	019	023	023	026	027	031	031	038	035	034	033	032	033	032	027	026	025	020	017EG	015EB	016
20	015	025	057JA	046	041JA	032JA	026	030	028	030	039	038	038	038	039	038-H	034	029	027-H	024	024	027	032JA	032JA
21	044JA	032JA	028JA	023JA	045JA	028-H	025	030-H	040	034	039	035	039	033	041	032	030JA	029	030	026	028	028	023	022
22	031JA	032	026	026	020	024	026	028	032	033	035	045	042	040	043	037	030	027-G	027	030	030	028	025	025
23	029	032JA	030	040	022	025	027	032	040	038	040	038	040	038	034	040	040	050	042	039JA	032	031JA	030JA	029JA
24	028	015EB	013EG	017-G	023	030	028	030	030	039	035	036	036	037	040-H	041	063	071JA	066	041	030-H	C	C	C
25	C	C	C	017	029	042	035	042	030	039	041JA	040	C	040	040	036	033	027-G	033	033	032	030JA	028	031JA
26	029JA	013EB	014EG	016	022	026	032JA	032JA	040	045JA	038	042	054JA	042	040	033	032	028	027	027	025	030JA	041JA	029JA
27	026	030JA	033JA	033JA	047JA	035JA	033	042	036	042	045	053JA	046JA	051JA	081JA	046	027-G	031	035	028	023	018	017EG	033JA
28	025	025	028	051JA	032JA	030-H	036	066JA	045JA	048JA	054JA	062JA	043JA	039	040	040	031	033	027-H	027	020	022	015EG	014EB
29	016EB	027-H	025	023	019	022	026	040	030	031	034	040	040	035	040	040	032	041	052JA	049JA	050JA	044JA	032JA	030JA
30	032JA	024	033JA	017	027	025	027	031	040	039	038	040	038	037	C	031	040	028	027	026	024-H	020	015EB	012EG
31																								
Med.	020-N	024-N	024-N	023	022	026	027	032	034	038	039	040	040	039	039	035	032	028	028	027	025	025	022	026-N
Чм.	28	27	28	30	29	30	30	30	28	30	29	30	28	30	29	30	29	30	30	30	30	29	29	29
Вкв.	029	030	029	026	028	030	031	036	040	039	041	042	043	040	040	040	036	033	033	030	030	030	030	030
Нкв	015E	013E	014E	017E	020	023	026	030	031	033	038	038	038	037	036	032	030	027	027	025	024	020	016E	016
Дкв	014D	017D	015D	009D	008	007	005	006	009	006	003	004	006	003	004	008	006	006	006	005	006	010	014D	014

fbEs, 0.1 МГц, июнь 1984 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Хохловой

Кем подсчитана Терещенко

Дата	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	026	018	013	017	018	024EG	028	030	033	033	033EG	035	036	036	033	032	029-G	028-G	030	024EG	022	020	015	018
2	015EB	013EB	017	016EG	020	023-G	027EG	031	033	032EG	034	036	034	034	033	030-G	030	025-G	025-G	024EG	021EG	018	016	016
3	017	012EB	014EG	017EG	019-G	022-G	024-G	028-G	032	032EG	033	033EG	033	033	032	030-G	028-G	024-G	027EG	026	022EG	022	016EB	012EB
4	014EB	013EB	013EG	016EB	020	022-G	024-G	027-G	028EG	032	034	035	034	034	031-G	031	029	026-G	027EG	022-G	020EG	020	015	013EB
5	C	013EB	014EG	016-G	022	023	024EG	028EG	030EG	032	033	033	034	033	033	033	030-H	026-G	027EG	024EG	022	018	016	016EB
6	013EB	016	018	018EG	019-G	024	034	033	030EG	034	035	033-G	035	033	033	031	027-G	028EG	026	023	025	020	015	018
7	013EB	012EB	013EG	016	020	022-G	026EG	028EG	032	036	032EG	033EG	033	033	030TR	031	029-G	030	030	024-G	021-H	017-G	013EG	012EG
8	013EB	012EB	013EG	017EB	019EG	023EG	028	030	031EG	033	035	034	034	034	033	032	028-G	030	032	026	024	018	018	015
9	015EB	C	012EG	016EG	019EG	023EG	026EG	030	036	031EG	034	033	032-G	032	032	032	029EG	030	026EG	022EG	023	020	016	013EB
10	013EB	013EB	014EG	017	020	021EG	024EG	028EG	030EG	031EG	032	033EG	C	035	033	033	030	029EG	033	022-G	025	017	015	016EB
11	015EB	012EB	018	019	C	023	025EG	029	C	031EG	C	035	046	033	032EG	031EG	031	030	027EG	024EG	020	018	016	018
12	013EB	013EG	016EB	019	023	028	027-H	030	036	033	035	038	034	032EG	033	032EG	031EG	026-G	027EG	024EG	021	018	020	020
13	015	015	013EB	016EG	019-G	024	027-G	030	030	034	034	034	033	033	032	032	031	029	030	030	026	019	016EB	015
14	019	018	017EB	020	020	026	036	034	035	050	038	036	041	036	036	033	030	027-G	024-G	027	030	025	026	020
15	013EB	018	016EB	016EG	020	023-G	026-G	030	032-H	036	036	036	037	035	034	030-G	032	029EG	027EG	025EG	020-G	018	015EG	013EB
16	016EB	015EB	017EB	018EB	020EG	022-G	027EG	021-G	029EG	031EG	032EG	034	034	034	033	032	027-G	030EB	027	025-H	020	018	016	015
17	015EB	C	C	020	019	022EG	026EG	027-G	030EG	030EG	033EG	033	033	034	035	032	030-H	028EG	026	024EG	023	020	018	014
18	016	016	017EB	016EB	019-G	024	026EG	028EG	C	033	032-G	035	036	036-H	035	034-H	C	028	026	022-G	020EG	016-G	015EG	015EG
19	015EB	016EB	015	017	018-G	022	026	027	031	031	033	034	033	032	032	031-G	028-G	027EG	026EG	025	020	017EG	015EB	013EB
20	014	013EB	029	026	021	022	025EG	028	028	030	031	032	032EG	033	032	030-H	030	028	026EG	024EG	020-G	023	033	020
21	020	021	022	018	035	021-G	025EG	029EG	032	033	033	033	036	033	033	032	024-G	029	027EG	024EG	026	020	015	016
22	020	020	015	018	019EG	023EG	026	028	030EG	031EG	034	035	036	035	033	032	030	027-G	027EG	030	020EG	018	017	015
23	016	017	015	016	018EG	021EG	024EG	027EG	029EG	032	033	033	036	032EG	033	031EG	033	045	032	026	020	020	018	016
24	014	015EB	013EG	017-G	020	022	026	030	029	030	031	032	033	032	032-H	034	036	071AA	036	029	020EG	C	C	C
25	C	C	C	017	025	030	027	032	030EG	032-G	034	035	C	034	033	034	030	027-G	026EG	024	020	019	019	016EB
26	018	013EB	014EG	016	019	023	032	030	030EG	031	035	036	035	035	034	030	030	028	027	025EG	020	019	021	016
27	013EB	018	025	028	027	024	025EG	032	030	034	033	035	036	047	048	036	027-G	030	029	025	020EG	018	017EG	017
28	013EB	016EB	018	032	026	024-H	027	066AA	037	036	040	047	036	034	032	032	031EG	033	027EG	025	020EG	016-G	015EG	014EB
29	016EB	017-H	016	017EB	019	022	026	029	029	029	033	033	034	034	033	032	032EG	031	037	030	029	037	019	019
30	019	013EB	022	017	020	023	027	030	031	032	032EG	032EG	033	033	C	031	029-G	027-G	026EG	024	020EG	016EG	015EB	012EG
31																								
Med	015EB	015EB	016EN	016	020	022	026-G	030	030	032	033	034	034	034	033	032	030-N	028-N	026VG	024-N	020	018	016	016
Чим.	28	27	28	30	29	30	30	30	28	30	29	30	28	30	29	30	29	30	30	30	30	29	29	29
Вкв.	016	017	018	018	020	024	027	030	032	033	034	035	036	035	033	032	031E	030	030	026	023	020	018	018
Нкв	013E	013E	014	016	019	022	025E	028E	030E	031E	032	033	033	033	032	031	028	027	026	024E	020	018	015	014E
Lкв	003D	004D	004	002	001	002	002D	002D	002D	002D	002	002	003	002	001	001	003E	003	004	002D	003	002	003	004D

fmin, 0.1 МГц, июнь 1984

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой

Кем подсчитана Жлановой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	013	013	012	012	012	013	013	013	013	014	013	013	013	013	012	012	012	012	012	013	013	013	013	012
2	015	013	013	016	015	015	013	014	014	013	013	014	014	015	015	015	013	014	015	014	015	015	014	013
3	015	012	014	017	014	013	013	015	013	014	014	014	013	014	014	013	015	014	013	014	014	015	016	012
4	014	013	013	016	014	017	016	017	014	016	015	015	015	016	015	015	015	014	015	016	017	013	012	013
5	C	013	012	012	013	012	013	013	013	017	013	014	015	015	015	015	014	013	014	013	013	014	012	016
6	013	014	013	018	014	014	015	015	015	012	012	014	013	013	013	013	014	015	012	015	013	015	014	012
7	013	012	013	013	015	014	013	013	015	014	014	014	014	014	013	013	013	013	013	013	013	013	013	012
8	013	012	013	017	013	015	014	013	014	014	013	013	014	013	014	013	013	013	014	013	015	015	015	013
9	015	C	012	016	013	013	013	013	015	013	013	014	014	014	013	013	013	013	013	012	013	017	013	013
10	013	013	013	013	013	015	014	013	014	012	014	015	C	013	014	015	014	012	014	014	013	013	013	016
11	015	012	012	012	C	012	012	013	C	015	C	012	015	015	015	015	014	013	015	012	014	013	015	013
12	013	013	016	013	013	013	018	016	015	014	013	012	013	017	015	013	013	015	013	014	014	014	015	013
13	013	013	013	016	016	015	013	013	012	012	013	012	012	013	013	013	013	013	014	012	014	013	016	013
14	017	014	017	014	015	015	014	016	016	014	017	015	018	015	015	015	015	014	013	013	013	014	012	013
15	013	012	016	015	013	013	013	013	013	013	017	015	015	013	014	015	015	014	013	013	015	015	015	013
16	016	015	017	018	013	013	013	014	015	013	015	013	014	014	015	015	015	030	017	019	017	013	014	013
17	015	C	C	013	015	017	016	013	015	015	017	015	013	012	015	013	014	015	015	013	014	013	013	013
18	014	015	017	016	013	013	015	013	C	013	012	013	015	012	014	015	C	015	014	013	014	013	018	015
19	015	016	014	016	016	015	015	014	015	013	015	016	016	018	015	018	015	017	015	017	016	017	015	013
20	010	013	013	013	013	013	013	014	014	015	015	015	013	015	012	017	015	015	016	014	014	016	013	013
21	013	012	013	015	012	014	014	016	015	015	015	015	015	015	015	013	013	015	013	013	013	016	013	013
22	013	013	014	013	013	013	015	015	012	013	014	016	013	014	015	015	015	015	014	015	014	014	013	012
23	013	013	013	013	014	013	015	014	013	014	013	013	013	014	014	015	014	014	013	013	013	015	015	013
24	013	015	013	013	013	013	013	014	015	015	016	012	015	012	014	015	015	014	014	014	015	C	C	C
25	C	C	C	013	016	015	014	014	014	015	014	015	C	013	017	015	015	019	017	016	016	016	016	016
26	013	013	014	012	013	014	014	016	012	012	015	012	012	014	015	012	013	013	013	015	014	013	014	013
27	013	012	013	012	013	013	012	013	014	015	017	017	014	015	015	015	012	015	016	017	013	014	015	013
28	013	016	014	012	013	012	016	015	014	018	015	012	015	013	015	014	014	013	013	013	013	012	015	014
29	016	012	012	017	013	013	012	013	012	012	013	012	012	013	013	013	014	013	014	013	013	014	013	013
30	013	013	013	014	013	013	013	014	013	012	013	013	013	013	C	015	014	013	014	014	013	013	015	012
31																								
Мед.	013	013	013	014	013	013	014	014	014	014	014	014	014	014	015	015	014	014	014	014	014	014	014	013
Учт.	28	27	28	30	29	30	30	30	28	30	29	30	28	30	29	30	29	30	30	30	30	29	29	29
В.кв	015	014	014	016	014	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	013
Н.кв	013	012	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	014	013	013	013	013	013	013	013	013	013
Д.кв	002	002	001	003	001	002	002	002	002	002	002	002	002	002	001	002	002	002	002	002	002	002	002	000

М-(3000) F2, 0.01, июнь 1984г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена Краснопеевой

Кем подсчитана Хохловой

Дата	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	295	295	295	295	285	305	280	305	275	295	295	285	280	295	280	300	305	310	305	300	300	300	295
2	290	295	295	295	290	300	280	285	285	275	275	285	280	290	295	295	295	305	305	305	300	295	295	295
3	285	295	290	290	295	290	280	275	275	270	265	260	265	285	260	290	285	290	290	300	295	280	280	270
4	F	280-F	285-F	300	295	275	270	C	C	C	255	250	270	275	280	270	270	285	290	285	290	300	295	275
5	C	290	290	295	270	260	255	255	250	245	235	260	245	245	250	270	270	270	280	290	300	300	300	295
6	290	290	290	295	290	280	260	275	275	265	C	275	275	270	275	290	295	305	295	310	305	305	300	290
7	290	290	300	270	295	290	280	295	280	280	275	280	280	275	280	295	300	295	320	300	310	310	300	305
8	300	300	310	305	285	300	305	290	285	C	250	C	270	265	280	280	290	285	295	295	305	305	295	300
9	300	C	310	295	295	285	280	280	275	270	G	230	270	275	C	230	280	260	290	290	305	305	300	290
10	280	305	300	300	310	270	260	305	255	C	C	275	C	285	280	280	290	295	C	295	290	295	305	295
11	295	285	290	305	C	290	295	285	C	295	C	290	295	280	310	290	295	315	305	305	305	305	295	300
12	280	300	290	300	275	275	275	C	C	C	265	260	275	240	270	270	280	280	285	315	305	305	300	300
13	305-F	300	300	315	300	295	295	320	305	300	290	295	290	290	295	300	300	305	315	310	310	315	310	300
14	315	300	290	295	295	295	280	295	295	275	260-H	270	280	C	280	270	280	300	295	305	310	310	305	295
15	295	295	295	295	300	295	295	285	290	280	275	280	290	295	285	290	295	300	305	300	310	305	310	285
16	290	290	285	270	270	260	210	250	C	C	C	C	C	250	C	C	C	C	295	285	295	295	290-F	F
17	295-F	C	C	285	280	275	255	C	270	290	C	300	280	290	290	280	295	295	C	305	305	320	300	300
18	280	295	295	315	285	285	295	280	C	295	295	300	C	C	295	300	C	285-H	290	295	280	290	275-F	285-F
19	265-F	F	305-F	275	270	295	G	230	G	270	270	285	290	295	285	275	290	295	305	305	305	300	F	265 VF
20	275-F	F	C	310	300	305	295	285	C	260	250	260	270	270	270	275	280	280	295	295	300	300	290	310
21	290-F	290	295	295	290	285	315	275	295	295	300	310	300	300	300	310	320	305	310	315	310	300	305	300
22	300	290	295	300	295	300	290	265	295	285	275	290	295	295	285	275	295	285	290	315	300	310	315	300
23	290	305	285	285	260	285	270	290	C	260	255	265	C	255	C	280	275	285	310	300	310	305	300	300
24	295	300	305	305	300	285	265	250	C	240	245	235	245	235	G	G	240	A	250	295	315	C	C	C
25	C	C	C	310	295	290	280	300	285	290	280	290	C	295	295	290	290	305	305	310	310	310	310	310
26	290	295	295	295	320-F	280	270	C	275	270	305	285	295	295	290	285	305	320	300	310	315	315	310	300
27	305	310	300	295	305	285	295	280	275	C	275	270	270	275	A	270	265	275	290	295	295	310	315	305
28	295	290-F	310	305	315	310	295	A	255	255	275	285	285	285	275	295	280	280	285	270	280	280	290	290
29	290	280	280	280-F	280	295	270	255	G	235	240	295	295	295	285	295	305	295	310	310	300	305	305	295
30	290	295	295	305	315	300	295	285	285	270	C	265	C	265	C	280	260	285	295	305	300	310	315	300
31																								
Мед.	290	295	295	295	295	290	280	280	280	270	270	280	280	280	280	280	290	295	295	300	305	305	300	300
Чит.	27	25	27	30	29	30	30	25	22	24	24	28	24	28	25	29	28	28	28	30	30	29	28	28
В.кз	295	300	300	305	300	295	295	290	290	290	280	290	290	295	295	290	295	305	305	310	310	310	310	300
Н.кз	290	290	290	295	280	280	270	270	270	260	250	260	270	270	275	270	280	285	290	295	300	300	295	290
Δ.кз	005	010	010	010	020	015	025	020	020	030	030	030	020	025	020	020	015	020	015	015	010	010	015	010

~~М(3000) F1, 0.01, июнь 1981г.~~

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Хохловой

Кем подсчитана Жлановой

Дата	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	340UL	360	360	350	360	360	370-H	360-H	360-H	360	360	365	360UL	L	L	L			
2				L	345	350	360	365	365	360	365	365	350	360	365-H	360-H	360	360	355UL	L				
3				L	335UL	335UL	L	340	350	360	365	360UC	350-H	370-H	365-H	365-H	340	355UL	L	L	L			
4					L	345-H	345	350-H	355-H	365-H	350	360	360-H	370	360-H	360-H	360-H	350	340	L	L			
5					L	330	345-H	360	360	350	370	365	365	375	375	365	360	340	335UL	L	L			
6					340UL	330	L	350-H	360	360-H	360-H	370	370	365	370	365-H	365-H	370UL	360UL	L				
7					L	L	350	355	365	360	370	370	365	360-H	360-H	355-H	360-H	L	L	L	L			
8				L	L	350	345	360	340-H	360	370	350-H	370	365	375	365	360-H	350UL	330UL	L	L			
9					335	345UL	350	360	A	370	360-H	360-H	360	370	360-H	350-H	365	340	350	L	L			
10				L	L	330	360-H	355-H	360	360-H	365	370-H	C	360	375	370	L	L	C	L	L			
11					C	325	340	365-H	C	375	C	360-H	A	370	365-H	370-H	380UL	360	L	L	L			
12				L	330	330	340-H	330-H	360	350-H	375	370-H	370-H	365-H	360-H	370	370	360-H	360	L	L			
13					L	L	350	355	360	365	365	375	360	365	365	370-H	360	365	360UL	L				
14				L	L	345UL	A	360	C	A	360	C	360	365-H	360-H	365-H	360	360	355UL	L				
15				L	L	350	365	360	360	365UC	360	375	365UC	360	360-H	365	360	360	350	L	L			
16			L	320UL	340	340	340-H	365-H	380	375	375	355-H	360-H	360-H	360-H	350	370	350-H	340	L	L			
17					360	360	360-H	360-H	350-H	360-H	360	365-H	360-H	370	370-H	375-H	350-H	365-H	L	L	L			
18				L	L	330-H	370	355	C	360	370	C	C	360	355-H	355-H	C	L	355	L	L	L		
19					L	L	340	385-H	375-H	375-H	375UR	370	365	365UR	360-H	355	360	360	370	L	L	L		
20					L	L	360-H	365-H	370-H	370-H	370-H	375-H	370	365	360-H	360-H	360	L	330UL	L	L			
21					A	L	350-H	355-H	360	360	370-H	365	360-H	370-H	365-H	360-H	360	L	L	L	L			
22				L	L	360	355	365-H	370-H	365-H	350	350-H	360	345	360	365-H	365	365	360	L	L			
23				L	L	330	345	365	365	370	375-H	370	360-H	370-H	365	360	360	A	360UL	L	L			
24					L	355	365	360	360	375	365-H	380	390-H	390-H	380	370-H	360	A	A	L	L			
25				L	L	L	340	360	365-H	370-H	365	360-H	C	355-H	360-H	360	360-H	355UL	L	L	L			
26				L	360	335-H	360-H	360	380	375-H	375-H	365-H	360	365	370	365	360	370	365	L	L			
27					A	L	370	365	375-H	375UC	380UC	360-H	340UC	A	A	350	360-H	350-H	340	L	L	L		
28					350	L	355	A	365	360	A	A	360	360	355	350	365	350	345-H	335	325	330UL		
29			L	L	330	360	360	360	365-H	360	365UC	370-H	365-H	360-H	365	360-H	350-H	345	A	L	L			
30					L	325UL	330	360	360	370	365	375	375	370-H	C	365	360	360	360UL	L	L	L		
31																								
Мед.			-	320UL	340	340	350	360	360	365	365	365-H	360	365	360-H	360-H	360	360	355	335	325	330UL		
Учт.			-	1	10	22	27	29	26	29	28	27	27	29	28	30	28	23	20	1	1	1		
В.кв.			-	-	350	350	360	365	365	370	370	370	365	370	370	365	365	360	360	-	-	-		
Н.кв.			-	-	335	330	345	355	360	360	360	360	360	360	360	360	360	350	340	-	-	-		
Д.кв.			-	-	015	020	015	010	005	010	010	010	005	010	010	005	005	010	020	-	-	-		

НГ, км, июнь 1984г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Хохловой

Кем подсчитана Краснопеевой

Дата	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	270EA	260VA	260	270	240	250	230	215	210	200	210	200-H	220-H	200-H	210	200	225	225	240	240	245	260	245	245VA
2	260VB	260	280	275	250	230	215	220	225	215	210	205	215	215	190-H	190-H	210	230	235	240	250	260	255	255VA
3	260VA	240	275	290	255	260	235	235	230	225	220	190-H	200-H	200-H	215-H	200-H	225	220	240	240	260	290	300	300
4	265	285	290	265	260	250-H	235	230-H	230-H	210-H	210	215	200-H	190	190-H	215-H	215-H	225	225	235-H	260	260	245	255
5	C	265	270	280	275	260	235-H	230	215	230	200	205	215	200	210	215	210	210	245	240	250	280	255	260
6	265	260	270	280	255	240	270	230-H	215	220-H	200-H	195	200	200	195	190-H	210-H	205	210	225	260	265	250	245
7	260	250	250	260	255	250	240	235	230	210	215	205	200	195-H	195-H	210-H	210-H	220VA	240VA	245	240	250	245	240
8	245VB	255	250-Z	270	240	240	235	220	205VA	230	210	210-H	205	200	200	205	205-H	210-H	250VA	240	255	250	255	255
9	245VB	C	230	260	260	245	240	225	245	200	210VA	210-H	210	195	190-H	225-H	230	215VA	250	240	255VA	255	255	270
10	280VB	260	265	290	230	210	220-H	220-H	210	220-H	210	190-H	210IC	210	200	210	205	215	225IC	235	250	265	240	260VB
11	260VB	265	285	285	265IC	245	235	220-H	215IC	210	210IC	210-H	210IA	205	195-H	195-H	200	220	220	225	245-H	260	250	250VA
12	240VB	250	260	280VA	280	250VA	235-H	240-H	235	210-H	215	240-H	190-H	190-H	180-H	210	215	210-H	230	230	245	245	260	245VA
13	255	250VA	260	255	235	240	235	220	215	205	200	195	195	205	210	200-H	210	215	240	275	260VA	260	245	240
14	240	260VA	280	270	250	235VA	260VA	230VA	230VA	A	235	210EA	200VA	190-H	190VA	230-H	225	215	225-H	240	270	245	245	260
15	245	250VA	250	260	260	240	225	230	240	220	220VA	205	220	210VA	200-H	210	220	220	235	240	250	250	250	260
16	275	295	290VB	290	255	230	220-H	210-H	215	220	210	220-H	210-H	210-H	200-H	230	205	225-H	240	245	260	265	265VA	310
17	300	C	C	270	240	240	230-H	210-H	215-H	215-H	210	200-H	200-H	200	200-H	200-H	200-H	215-H	220	220	260	245	260	245
18	260VA	270	280	260	215	220-H	230	215	210IC	210	200	185	195	220	190-H	220	230IC	235	230	240	230-H	250	290	305
19	340	280	275	260VA	255	230-H	230	200-H	220-H	200-H	210-H	205	205	200	200	210	225	225	235	230	210-H	215	280	285
20	285	260	260VA	275VA	255	220	220-H	220-H	210-H	200-H	200-H	225-H	195	210	195-H	205-H	210	220	220	245-H	250	270	290VA	250VA
21	275	280VA	260VA	265-Z	255IA	245	220-H	225-H	230	220	190-H	210	200-H	215-H	190-H	195-H	215	210	220	235	245	240VA	245	240
22	250VA	270	280	270VA	240	230	210	195-H	190-H	190-H	210	200VA	220	190	210	210-H	210	220	230	260VA	240	250	260	250
23	280VA	280	260	260	250	250	230	220	210	210	200-H	210	200-H	205-H	195	210VA	225EA	A	240EA	230VA	220	240VA	255	255
24	260	265	260	250	240	220	210	220	240	215	215-H	205	190-H	190-H	190	220-H	270EA	A	265EA	260VA	240	C	C	C
25	C	C	C	260	245	260VA	225	240	200-H	210-H	220	195-H	200IC	200-H	190-H	210	200-H	220-H	220-H	245	240	240	220	245
26	275	255	270	240	235	220-H	250EA	215	200	195-H	195-H	195-H	210	190	195	195	200	210	215	225	220	245	260	250
27	240	245	275EA	270EA	275EA	225	215	235VA	195-H	215VA	195	210-H	255EA	A	A	230VA	210-H	240-H	245	240	240	240	250	275
28	260VB	285VB	280	325EA	250EA	215	225	A	240EA	240EA	290EA	A	235	225	230	225	220	245	240-H	270	255	300	275	280
29	310	315	300	285	275	230	230	220	200-H	200	200-H	190-H	205-H	200-H	210	210-H	220-H	230	290EA	260	280	275VA	260	260VA
30	265VA	260	290	270	240	240	235	230	220	210	205	190	190	190-H	190IC	195	200	225	220	240	240	260	255	250
31																								
Med.	260	260	270	270	250	240	230	220	215	210	210	205-N	200	200	195-N	210-N	210	220	230	240	250	255	255	255
Чт.	28	27	28	30	30	30	30	29	30	29	30	29	30	29	29	30	30	28	30	30	30	29	29	29
В.кв.	275	280	280	280	260	250	235	230	230	220	215	210	210	210	205	215	225E	225	240	245	260	265	260	265
Н.кв.	250	255	260	260	240	230	220	220	210	200	200	195	200	190	190	200	205	215	220	235	240	245	245	245
Д.кв.	025	025	020	020	020	020	015	010	020	020	015	015	010	020	015	015	020E	010	020	010	020	020	015	020

hF2, км, июнь 1984г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Хохловой

Кем подсчитана Терещенко

Дата	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					310UL	325UL	315	375	320	390	340	335	360	365	335	335	310	295	290	L	L			
2				L	350	300	390	390	400	405	390	380	380	345	340	335	335	310	300	280UL				
3				L	320	335	355UL	390	405	440	440	460	460	370	440	380	340	335	320UL	290UL	285UL			
4					L	425	430	C	C	C	495	510UC	410	400	415	435	385	345	330	345	290UL			
5					425	420	460	460	480	525	535	490	540	530	515	405	435	395	375	L	L			
6					310	365	L	415	405	460	440IC	425	390	430	360	370	350	310	330	295UL				
7					290UL	340	360	335	370	380	400	390	380	390	380	335	330	330	285UL	285UL	260			
8				285UL	340UL	325	340	385	395	C	b	b	430UC	430	390	395	370	370	330	310UL	280UL			
9					320	345	370	410	410	415	b	510	410	410	C	510	380	470	340	320UL	285UL			
10				L	310UL	420	470	460	425	C	450IC	410	390IC	380	410	345	355UL	L	C	L	L			
11					C	380	340	370	C	340	C	355	340	380	305	345	340	310	290UL	290UL	265UL			
12				290UL	370	390	380	C	C	C	445	490	410	540	460	460	395	390	355	280UL	L			
13					255UL	315UL	310	285	315	330	340	330	345	355	340	330	325	310	295	L				
14				300	300	310	355	340	330	425UA	415-H	390	380	475UC	390	400	380	330	325UL	295UL				
15				270	280	310	345	360	350	360	375	370	360	315	340	350	340	320	310	280	270			
16			L	370	415	b	b	b	C	C	C	C	C	540	C	C	C	C	335	L	300UL			
17					390	415	525	C	435	390	440	370	390	370	350	375	330	330	C	280UL	280UL			
18				260	L	350	345	430	C	360	355	350	C	C	340	315	320IC	325UL	290	305	L	L		
19					L	L	b	610	b	450	445	390	395	380	345	380	335	310	285	270	275	240		
20					295	310	370	425	C	480	495	430	425	410	460	405	375	385UL	325	L	290UL			
21					325	340UL	330	395	335	340	330	300	330	330	320	300	290	295	290	L	L			
22				285UL	285UL	315	360	430	380	405	410	360	340	340	375	385	360	380	350	295	L			
23				330UL	410UL	345	395	370	C	450	480	430	455IC	480	C	410	405	360	310	320UL	290UL			
24					330UL	340	b	b	C	515	490	b	b	b	b	b	b	A	440	340	280UL			
25				260	L	L	375	330	390	365	370	330	335IC	340	330	350	345	300	300	280UL	L			
26				L	270	380	445	C	465	435-H	360	400	385	380	385	390	360	295	325	305	265			
27					290	L	330	405	405	C	390	440	420	365	430EA	440	430	390	345	L	270UL	245UL		
28					280	L	375	A	490	420	405	360	365	360	385	340	390	375	340	380	345	320		
29			L	L	370	340	445	b	b	550	505	340	340	340	365	340	315	325	290	285	L			
30					285UL	330	340	360	390	435	430IC	430	440IC	445	420IC	390	440	370	340	310UL	290UL	265		
31																								
Мед.			-	285	310	340	370	395	400	420	435	390	390	380	380	380	355	330	325	295UL	280UL	255		
Чт.			-	9	25	26	29	25	22	24	28	29	28	29	27	29	29	27	28	22	17	4		
В.кв.			-	315	360	380	445	445	435	450	485	450	420	440	420	405	390	375	340	310	290	290		
Н.кв.			-	265	290	325	340	365	370	370	380	360	360	360	340	340	330	310	290	280	270	240		
Д.кв.			-	050	070	055	105	080	065	080	105	090	060	080	080	065	060	065	050	030	020	050		

h'E, км, июнь 1984 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой

Кем подсчитана Хохловой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		A	A	A	A	115VA	A	105	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105IA	110	120VB	B	A	A	
2		B	A	B	A	120VB	110VA	A	A	105	105	105	105	105	105	105	110	110IA	110	110	120VB	B	B	A
3	B	B	B	B	130EB	120VB	110	110	110	105	105	100	100	100	100	115	100	105IA	110	110VB	125EB	B	B	B
4	B	B	B	B	A	130EB	110	110	110	110	105-H	110	100	100	100	100	100	110	110	130EB	B	B	B	B
5	C	B	140EB	130EB	125EB	110	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	115VB	B	A	A	B
6	B	B	B	B	A	A	110	110	110	110	105	105	105	100	100	100	110VA	110	110	110	120VB	B	B	B
7	B	B	B	B	130EB	120VB	120VB	110	110	110	100	100	105	105	105	100	105	110	110	115	120VB	B	B	B
8	B	B	B	B	135EB	120	110	110	110	110	105	105	105	100	105	110	105	110-H	110	115	130EB	B	B	B
9	B	C	B	B	125EB	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100IA	105	105	110-H	130EA	B	B	B	B	B
10	B	B	B	B	130VB	120VB	B	110	105	110	105	105	105IC	105	105	105	105	110	110	110	120VB	125EB	B	B
11	B	B	A	A	C	115VB	110	115	110IC	105	105IC	105	105	105	105	105	110	105	110	115	130EB	130EB	B	A
12	B	B	B	B	130EB	115	115	110	110	105	100	105	105	100	100	105	110	115	115	125VB	B	B	A	A
13	A	A	B	B	135EB	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	110VA	110VA	110VA	120EA	130EB	B	B	A
14	A	A	B	A	A	A	A	105	105	100	105-H	100	100	100	100	105	110	110	110	110IA	115	B	B	A
15	B	A	B	B	120VB	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	105	110	125EA	130EB	B	B	B
16	B	B	B	B	A	130EA	120VA	110	110	110	105	105	100	A	A	A	A	B	110VB	130EB	B	B	B	B
17	B	C	C	A	A	130EB	115	105	115	105	110	100	100	100	100	100	100	110	100	120EA	120EB	B	B	B
18	A	A	B	B	A	A	125EA	110	110IC	105	105	100	100	105	100	100	100IC	105	110IA	110	B	B	145EB	B
19	B	B	A	A	A	A	A	105	105	100	100	100	105	105	105	105	105	110	110	115VB	120VB	B	B	B
20	A	B	A	A	A	A	130EA	A	A	110	105	100	100	100	100	100IA	105	105	110	115VB	130EB	B	A	A
21	A	A	A	A	A	B	110	105	105	100	100	105	100	100	100	A	A	110	110	115	135EB	B	A	A
22	A	A	A	A	A	B	115	110	110VA	110VA	100	100	105	100	100	100	100	105	110	110	120VB	130EB	A	B
23	A	A	A	130EB	130EB	110	105	105	105	100	100	105	100	100	100	105	105VA	105	110	110	110	130EB	B	A
24	A	B	B	115VA	110	110	110	105	A	A	110VA	A	100	100	100	105	105	110	110	115	A	C	C	C
25	C	C	C	B	B	115	110	110	100	105	100	100	100IC	100	100	100	100	110	110	120VB	120VB	B	A	B
26	A	B	B	A	130EA	120VA	115VA	110	105	105	105	100	105	100	100	100	100	105	105	110	120VB	B	A	A
27	B	A	A	A	A	130EA	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	110	110	B	B	A
28	B	B	120VB	A	A	110VB	110	110	105	110	105	100	105	100	100	105	110	110	115	120VB	130EB	B	B	B
29	B	A	A	B	110	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110IA	110	115	130EB	A	A	A
30	A	B	A	A	A	A	115	110	110	105	100	100	100	100	100IC	100	100	105	105	110	120VB	130EB	B	B
31																								
Мед.	-	-	130VB	130EB	130EB	115VN	110	110	110	105	100	100	100	100	100	100	105	110	110	115	115VB	130EB	145EB	-
Учт.	-	-	2	3	13	22	26	28	27	29	30	29	30	29	29	28	28	29	30	29	22	5	1	-
В.кв.	-	-	-	130E	130	120	115	110	110	110	105	105	105	100	100	105	110	110	110	120	130E	130E	-	-
Н.кв.	-	-	-	120	120	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	120	125E	-	-
Д.кв.	-	-	-	010E	010	010	005	005	005	010	005	005	005	000	000	005	010	005	000	010	010E	005V	-	-

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА. ± 5 КМ.

hES, км, июнь 1984 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена Хохловой

Кем подсчитана Терещенко

Дата	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	110	110	110	110	140	170	140	135	120	135	130	125	115	115	115	115	125EG	140	145	145	135	120	125	120
2	B	B	110	G	110	155	180EG	140	140	120	115	115	110	110	110	110	110	110	140	160EG	130	130	125	120
3	120	B	B	G	160EG	180EG	145	145	140	165EG	125	120	115	115	115	115EG	120EG	100	140EG	130	160	160	B	B
4	B	B	G	100	100	170EG	140EG	150-H	140EG	135EG	115	115	115	110	125-H	125	125EG	140EG	180EG	140-H	160	130	140	B
5	C	B	G	145	130	125	130	140	140EG	130	120	125	130	115	130	160	140-H	135	G	140	135	135	130	B
6	B	125	120	B	180EG	140	120	120	120	115	115	110	110	110	110	110	130EG	140	160EG	155EG	135	120	140	120
7	B	B	G	140EG	120	125	130	130	130	120	120	120	110	115	115EG	110EG	140EG	130	130	145	140-H	135	G	G
8	B	B	G	G	180EG	165EG	135	130	120	120	115	120	115	110	125	130EG	115	130	125	130	125	145	130	120
9	B	C	G	G	160EG	145EG	155EG	130	115	120	115	110	110	110	110	180EG	135	125	135	130	120	125	130	130
10	140	120	140EG	120	140EG	120	125	130	120	125	110	115	C	115	115	110	175EG	145EG	125	120	125	130	170	B
11	145	B	125	120	C	115	125	135	C	130	C	120	115	105	110	100	160EG	145EG	155	140-H	135	140	135	125
12	130	G	B	140	130	125	135-H	120	120	115	115	110	105	140EG	120	120	135	140EG	140EG	170EG	130	140	120	115
13	115	115	B	G	145EG	155	110	110	110	120	110	110	110	110	110	135	130	105	130	130	130	130	B	120
14	115	115	B	115	160EG	135	120	120	115	120	115	115	110	110	110	110	125	115	110	140	130	130	125	120
15	B	110	140	G	185	160	135EG	190EG	140EG	120	120	110	110	110	110	105	100	G	180EG	135EG	150EG	145EG	G	100
16	B	B	110	110	150EG	145EG	175EG	100	135EG	125EG	135EG	125	130	100	125EG	100	105	B	155EG	140-H	135EG	140	135	125
17	B	C	C	110	140	140	160EG	140EG	125EG	G	160EG	130	130EG	180EG	180EG	120	130-H	145	145EG	150EG	130	125	120	115
18	115	115	110	125-H	140EG	130	145EG	120	C	130	115	110	110	115-H	110	115-H	C	140EG	110	140-H	180	140	G	G
19	B	150EG	115	110	130	140	150EG	140EG	190-H	135EG	115	115	110	115	115	125EG	115	140EG	180EG	185EG	140EG	G	B	175
20	160EG	135	100	105	100	100	145EG	115	120	135	110	105	100	115	105	115-H	115	105	165EG	160EG	150	130	120	115
21	110	110	110	110	100	120-H	145EG	140-H	110	120	120	120	115	115	110	160	100	175EG	145	160	135	130	130	135
22	115	110	110	105	170EG	140EG	135EG	140EG	130	130	120	115	110	110	110	110	110	140EG	180EG	130	130	130	130	140
23	130	120	120	120	120	130	130	120	120	110	110	110	110	105	180EG	120	120	110	130	120	140	125	115	115
24	110	B	G	140EG	155	120	110	105	120EG	110	130	120	120	120	140-H	125	125	125	125	120	170-H	C	C	C
25	C	C	C	130	120	115	120	140	145EG	115	110	110	C	110	110	110	110	110	120	130	120	120	120	125
26	115	B	G	110	125EG	120	120	115	110	115	115	115	110	110	110	110	105	105	150EG	130	120	115	110	110
27	115	105	100	100	100	120	115	110	115	110	110	110	110	100	100	105	135EG	160	125	130	140EG	190EG	G	110
28	125	140	115	100	100	125-H	115	115	115	115	115	110	110	110	110	120	180EG	145	160-H	135	140	130	G	B
29	B	140-H	130	100	135	130	115	120	120	120	120	115	115	115	110	110	140	130	130	125	125	120	120	115
30	110	140	120	120	125	140	130	125	120	115	115	115	110	120	C	110	105	140EG	160EG	135	125-H	135	B	G
31																								
Мед.	115	120	115	110	130	130	125	125	120	120	115	115	110	110	110	110	120	125	135	135	135	130	130	120
Чит.	17	16	17	23	29	30	30	30	28	29	29	30	28	30	29	30	29	28	29	30	30	28	20	21
В.кв.	130	140	120	125	160	145E	145E	140E	140E	130	120	120	115	115	120	125E	135	140	160E	145	140	140	130	125
Н.кз.	110	110	110	105	120	120	120	120	120	115	115	110	110	110	110	110	110	110	130	130	130	125	120	115
Д.кз.	020	030	010	020	040	025E	025E	020E	020E	015	005	010	005	005	010	015E	025	030	030E	015	010	015	010	010

ТИП Es, июнь 1984 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Хохловой

Кем подсчитана

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f3	l2	l1	l1	c1l1	h1l1	c1l1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1l1	c1	c2	c3	l3	l2	f2
2			l3		l1	c1l1	h1l1	c1l1	c1l1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	l2	c1	h1c1	c3	c2	c2	l2
3	l2				h1	h1c1	c1	c1	c1	h1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	l3	c1l1	c3	h1c1	h1		
4				l1	l1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2l1	c1l1	h1c1	c2	h1c1	c2	c1	
5				l2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1		c1	c2	l1	l1	
6		c2	c2		h1l1	c2l2	c2l1	c3	c2	c3	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c1l1	c1	h1c1	c2	c2	c3	c1	c3
7				c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c3	c3	c2	c3	c2		
8					h1c1	h1c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c3	c1	c2	c2
9					h1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1l2	h1c1	c1	c3l1	c3l1	c2	c2	c2	c3	c1
10	c1	c2	c1	c1l1	c3	c3	c1	c2	c2	c2l1	c2	c2		c2	c3	c1	h1c2	c3	c2	c4	c4	c3	h1	
11	l1		l3	l3		c3	c3	c2		c1		c1	c3	c1	c1	c1	c1	c1	h2c1	c1	c3	c2	c1	l1
12	l1			c2	c3	c3	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c3	c1	c1	c1	c1	c1	c1	h1c1	c1	c1	l3	l3
13	l3	l1			c1	h1c1	c3	c1	c3	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2l2	c1l2	c2l1	c2l1	c2	c4		l1
14	l1	l2		l2	h1c1l1	c2l2	c2l3	c2	c2	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1l1	c3	c3	c3	l2
15		l3	c2l2		h1	h1c1l1	c2l1	h1c1	c1	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c2	l3		h1c1l2	c2l2	c1	c1		l1
16			l1	l1	c1l1	c1l2	h1l3	l1	c1l1	c1l1	c1	c1	c1	l2	c1l2	l2	l2		c1	c1	c1	c1	c1	c1
17				l1	c1l1	c2	h1c2	c2	c1l2		h1	c1	c2	h1c2	h1c1	c1	c1	c2	c1l1	h1l1	c3	c2	c2	c1
18	l2	l3	l1	l1	c1l1	c2l2	c1l1	c2		c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2		c1	c1l1	c2l1	h1	c1		
19		r1	l2	l1	c1l1	c1l1	c1l1	c1	h1c1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	h1c1	h1c1	c1			a1
20	r1	c1	l5	l3	l3	l4	c1l1	c2l2	c2l2	c1l1	c1	c2	c1	c1	c2	c1l2	c1l2	c2	h1c2	h1	c3	c4	l3	l4
21	l4	l4	l3	l2	l4	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1l1	l2	h1	c1	c1	c3	c4	l1	l3
22	l3	l2	l1	l2	h1l1	c2	c1	c1	c2l1	c1l1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	h1	c3	c3	c2	c1l1	c1
23	l4	l3	l2	c2	c1	c1	c1	c3	c2	c3	c3	c2	c2	c1	h1c1	c3	c3l1	c3	c3	c3	c2	c4	c3	l4
24	l1			c1	h1c1	c1	c2	c2	c1l1	c2l1	c1l1	c1l1	c1	c1	c1	c2	c3	c3	c3	c2	h1l1			
25				c1	c3	c3	c2	c1	c1	c2	c2	c2		c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	l1	l4
26	l4			l1	c2l2	c2l1	c2l1	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	h1	c2l1	c2	c4	l4	l4
27	l4	l4	l4	l5	l5	c2l1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c3	c3	c3	c1	h1l1	c3	c2	c2	h1c1		l5
28	l1	c1	c4	l3	l3	c2	c3	c3	c3	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c1	h1	c2	c1	c2	c2	c1		
29		l1	l1	l1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1l1	c4	c4	c4	l4	l3	l3
30	l3	l1	l3	l1	c1l1	c1l1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1		c1	c1	c1	h1c1	c2	c1	c2		
31																								
Мед.																								
Учт.																								
В.кв.																								
Н.кз																								
Д.кз																								