

fxI, от МГЦ, ноябрь 1984г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ждановой  
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																								
2																						025		
3																						035	030	
4											080						058			038	036			
5																			030	024	036			
6			019		017	016			040													029	028	029
7	031	032	028	028														038	032	026	027			
8	030	032	035	026			025											040						
9		025						029										040	040				028	029
10	030	030	029	030	027			024	040									038			027	028	030	030
11	030	030	028	025														040	038			026	028	026
12	028		027			029	028	026	043										033	023				
13	026	029	029		027	024		023	039											028	028			
14				027					040											025				
15			029																					026
16						030			029	030														
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Мед.	030	030	028	027	027	024	028	025	040	030		080					058	040	032	026	028	028	028	029
Учт.	6	6	8	5	3	3	3	4	6	1		1					1	5	6	5	7	4	4	5
В.кб.	030	032	029	029	027	026	029	028	040	-		-					-	040	038	033	036	030	029	030
Н.кб.	028	029	028	026	022	020	026	024	039	-		-					-	038	030	024	027	027	028	026
Д.кб.	002	003	001	003	005	006	005	004	001	-		-					-	002	008	009	009	003	001	004

ЮФ2, о. МГЦ, ноябрь 1984г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена КРАСНОПЕЕВОЙ  
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	B	B	B	B	B	B	B	B	039	052	052	C	C	C	C	C	058	039	020	019	B	A	B	
2	B	B	B	B	B	B	B	025	045	061	067	072	C	C	075UR	069	053IC	048	042	032	028	023	019	019
3	B	B	B	B	B	B	B	022	033	048	054	067	060	067	062-H	063	057	047	040	032	026UF	019-F	017	E
4	E	E	E	E	E	E	E	023	040	052	066	071-F	072	068	072	064	052-F	053	039	029-F	027-F	020	B	B
5	A	B	B	B	B	B	B	023	044	053	057	066	C	C	C	C	049	041	027-F	024-F	023-F	018	017	E
6	B	B	019-F	017	017-F	016-F	013	022	038-F	047	050	056	060	061-H	061	058	047	039	032	023	018JR	F	019-F	020-F
7	022-F	F	019-F	019JB	B	B	B	022	039	053	063	067	063	061	061	064	039	034-F	030-F	023-F	018JB	B	A	A
8	028-F	F	F	026-F	B	A	021UF	023	030	038	042	046	048	049	048	040	043	036-F	029	023	A	B	B	B
9	B	E	B	B	B	B	A	020-F	036	044	050	056	061	057	061	053	046	033-F	027-F	016JB	B	B	019-F	020-F
10	019-F	021-F	020-F	021-F	018JB	A	A	020-F	036-F	048	057	060	055	059	061	058	045	035-F	026	018	018JC	019-F	021-F	021-F
11	021-F	021-F	021-F	020-F	B	B	B	020	036	049	056	061	059	063	069	056	040	033-F	024-F	B	B	F	F	023-F
12	F	A	F	A	B	027VF	026UF	023UF	034-F	049	057	066	060	062	060	055	045	036	024-F	020UF	025	C	C	A
13	026-F	029-F	025-F	025	027-F	024-F	A	023-F	037-F	048	055	055	063-H	057	060	052	041	038	028	021-F	019JF	B	B	B
14	B	B	028	027-F	B	A	B	B	035-F	054	058	057-H	066	070	062	050	040	032	025-F	B	020	B	020	022
15	021	019	020JF	023	026	022	020	B	035	054	061	075	068	067	061	048	043	C	B	B	B	027JA	030	030
16	026JA	032IC	034IC	034	033	029	026-F	024	029-F	027-F	027	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Мед.	022-F	021-N	020-F	022	022	023	020	023	036	049	056	064	060	062	061	056	045	037	028	023	020-N	020	019	020
Учт.	8	6	9	10	6	6	6	13	16	16	16	14	12	12	13	13	14	14	14	12	11	6	8	9
В.кб.	026	029	026	026	027	027	026	023	039	053	060	067	064	067	066	064	049	047	039	026	026	023	020	022
Н.кб.	020	019	019	019	017	016	013	021	034	048	051	056	060	058	060	051	041	034	026	020	018	019	018	019
Д.кб.	006	010	007	007	010	011	013	002	005	005	009	011	004	009	006	013	008	013	013	006	008	004	002	003



ЮЕ, 0.01 МГц, ноябрь 1984г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кен составлена Хохловой

Кен 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								B	B 200VB	220VB	C	C	C	C	C	C	C							
2								A	A	A	B	B	C	C	B	B	C							
3								140VA	B	A 210VA	220VB	220VB	220VB	220VB	200VB	180VB	140VB							
4								B	B	A	B 220VB	220VB	220	210VB	B	B								
5								170VA	A	B 220VB	C	C	C	C	C	A								
6								150VB	A 210VA	210VA	220VA	210	B	A	130VB									
7								160VB	190VB	A 220	220VA	220VA	200VB	170VB	B									
8								B	B 200VB	210VB	210VA	220	A	A	B									
9								A	A 210	A 210VA	210VA	200VA	170VB	B										
10								B	B 200	210	210	210	A 180VA	B										
11								A	180VA	200	200	210VA	210	190	170VB	B								
12								A	A	A	A	A	200VA	190	170VB	B								
13								140	190	A 210VA	230VA	220	210VA	A	B									
14								B	170VB	200VA	210	220VA	A 210VB	150	B									
15								B	B	A	B	A 210VA	200VA	B	B									
16								A	A	B	C	C	C	C	C	C								
17								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
18								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
24								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
25								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
26								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
28								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
29								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
30								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
31																								
Med								140VA	160VB	190VB	200VB	210VB	210VA	210	200VB	170VB	140VB							
f <sub>min</sub>								1	4	5	8	10	10	11	9	7	2							
h'p <sub>3000</sub>								-	160	200	210	220	220	220	210	180	-							
h'p <sub>3000</sub>								-	140	180	200	210	210	210	200	170	-							
h'p <sub>3000</sub>								-	020	020	010	010	010	010	010	010	-							

точность отсчета: ± 0.1 МГц.

ЮЕС, о.г МГЦ, ноябрь 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	B	B	B	B	B	B	B	B	019EB	020EB	022EB	C	C	C	C	C	C	019-H	016	017	013EB	B	018	B
2	B	B	B	B	B	B	B	021	025	029	024EB	023EB	C	C	033EB	030EB	C	018	023	023	024	025JA	019	010EE
3	B	B	B	B	B	B	B	014	017EB	019	021	022EB	022EB	022EB	020EB	018EB	014EB	014EB	013EB	013EB	011EB	010EE	010EE	010EE
4	010EE	010EE	010EE	040JA	040JA	020	010EE	013EB	017EB	020	025EB	022EB	022EB	022EB	021EB	019EB	014EB	020	012EB	012EB	010EE	011EB	B	B
5	021	B	B	B	B	B	B	013EB	023-H	020	026EB	022EB	C	C	C	C	016	017	012EB	010EE	020	010EE	011EB	010EE
6	B	B	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE	024	027	023	022	023	021	020EB	026	013EB	012EB	013EB	028JA	028	016EB	010EE	015EB
7	014EB	016EB	016EB	B	B	B	B	013EB	016EB	019EB	021	024	022	022	020EB	017EB	014EB	012EB	012EB	015EB	B	B	030	030JA
8	017EB	030	025	026	B	032JA	018EB	013EB	018EB	020EB	020EB	021EB	021	024	022	026	014EB	016EB	014EB	014EB	028JA	B	B	B
9	B	013EB	B	B	B	B	030JA	018EB	023	026	019-k	022	021	022	023	017EB	013EB	016EB	021JA	026	B	B	016EB	017EB
10	016EB	017EB	016EB	013EB	024	051JA	033JA	013EB	016EB	026	027	019-k	021EB	021	025	026	015EB	014EB	014EB	013EB	025	017EB	015EB	021JA
11	013EB	016EB	016EB	018JA	031JA	024	B	013EB	015	018	019-k	020	023	021	019EB	017EB	014EB	023-H	014EB	B	B	018EB	020EB	026
12	028JA	030JA	026	026-H	B	015EB	025	017EB	014	021	020	022	022	020	016-k	017EB	014EB	015EB	014EB	017	023	C	C	025
13	016EB	013EB	013EB	029	027	029	029	014EB	014EB	019EB	022	029-H	023	023	026	020	017EB	015EB	014EB	016EB	018EB	B	B	B
14	B	B	020EB	020EB	B	029JA	B	B	013EB	017EB	020	022	022	022	021EB	015EB	014EB	015EB	014EB	B	014EB	B	017EB	027
15	013EB	014EB	018EB	020EB	019EB	018EB	015EB	B	017EB	018EB	020	020EB	026	025	023	020EB	016EB	C	B	B	B	029JA	030JA	025
16	027	C	C	022EB	020EB	025	017EB	016EB	020	020	020EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Мед.	016EB	016EB	016EB	020-N	024-N	024-N	018EM	014EB	017EM	020	020	022-N	022	022	021EM	019EN	014EB	016EB	014EB	016EN	020	016EM	017EM	021-N
Учт.	10	9	10	10	7	10	9	13	16	16	16	14	12	12	13	13	13	14	14	12	11	8	11	11
В.кб.	021	024	020E	026	031	029	030	016E	022	024	024	022	023	022	024	026	016E	018	014E	020	025	022	020E	026
Н.кб.	013E	013E	013E	018	019E	018E	012E	013E	016	019E	020	021E	022	021	020E	017E	014E	014E	013E	013E	013E	010E	011E	010E
Д.кб.	008D	011D	007U	008	012D	011D	018D	003V	006	005D	004	001D	001	001	004D	009D	002U	004D	001U	007D	012D	012D	009U	016D

Звез, 0.1 МГц, ноябрь 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	B	B	B	B	B	B	B	B	019EB	020EG	022EG	C	C	C	C	C	C	019-H	014	014	013EB	B	018AA	B
2	B	B	B	B	B	B	B	017	025	029	024EB	023EB	C	C	033EB	030EB	C	013	017	015	012EB	015	016	010EE
3	B	B	B	B	B	B	B	014	017EB	019	021	022EG	022EG	022EG	020EG	018EG	014EG	014EB	013EB	013EB	011EB	010EE	010EE	010EE
4	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013EB	017EB	020	025EB	022EG	022EG	022EG	021EG	019EB	014EB	012EB	012EB	012EB	010EE	011EB	B	B
5	021AA	B	B	B	B	B	B	013EB	017-H	020	026EB	022EB	C	C	C	C	016	015	012EB	010EE	012	010EE	011EB	010EE
6	B	B	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE	015EB	020	021	021	022	019-G	020EB	018	013EG	012EB	013EB	013EB	014EB	016EB	010EE	015EB
7	014EB	016EB	016EB	B	B	B	B	013EB	016EG	019EG	021	020-G	022	022	020EG	017EG	014EB	012EB	012EB	015EB	B	B	030AA	030AA
8	017EB	017EB	015EB	018EB	B	032AA	018EB	013EB	018EB	020EB	020EG	021EG	021	021-G	021	020	014EB	016EB	014EB	014EB	028AA	B	B	B
9	B	013EB	B	B	B	B	030AA	018EB	015	019	019-G	022	021	021	020	017EG	013EB	016EB	015EB	022	B	B	016EB	017EB
10	016EB	017EB	016EB	013EB	022EB	051AA	033AA	013EB	016EB	017EB	019-G	019-G	021EG	018-G	020	018	015EB	014EB	014EB	013EB	020EC	017EB	015EB	014EB
11	013EB	016EB	016EB	016EB	031AA	024AA	B	013EB	015	018	019-G	020EG	021	021EG	019EG	017EG	014EB	016-H	014EB	B	B	018EB	020EB	017EB
12	018	030AA	022	026AA	B	015EB	015EB	017EB	014	018	020	022	022	020	016-G	017EG	014EB	015EB	014EB	015EB	023EB	C	C	025AA
13	016EB	013EB	013EB	018	020	019	029AA	014EB	014EG	019EG	022	021-H	023	020-G	021	020	017EB	015EB	014EB	016EB	018EB	B	B	B
14	B	B	020EB	020EB	B	029AA	B	B	013EB	017EG	020	021	022	022	021EG	015EG	014EB	015EB	014EB	B	014EB	B	017EB	017
15	013EB	014EB	018EB	020EB	019EB	018EB	015EB	B	017EB	018EB	020	020EB	022	021	020	020EB	016EB	C	B	B	B	029AA	020	020
16	026	C	C	022EB	020EB	020EB	017EB	016EB	018	020	020EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Med	016EB	016EB	016EB	018EB	020EN	020-N	017EN	013EB	016EN	018	020-N	021-N	022	020-G	020EN	018EN	014EB	015EB	014EB	014EB	014EB	016EN	016EN	017EN
Учт.	10	9	10	10	7	10	9	13	16	16	16	14	12	12	13	13	13	14	14	12	11	8	11	11
Взб.	018	017E	018E	020E	022E	029	030	016E	018	020	022	022E	022	022E	021	020	016E	016E	014E	015	020E	018E	020E	020
Н.к.з.	013E	013E	013E	013E	010E	015E	012E	013E	015	018	020E	020	021	020	020E	017E	014E	013	013E	013E	012E	010E	011E	010E
Д.к.з.	005D	004V	005V	007V	012V	014D	018D	003V	003	002	002D	002E	001	002E	001D	003D	002V	003E	001V	002D	008V	008V	009V	010D

Стпн, о. МГЦ, ноябрь 1984г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Доясное 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	B	B	B	B	B	B	B	B	019	020	022	C	C	C	C	C	C	012	013	010	013	B	014	B
2	B	B	B	B	B	B	B	010	017	022	024	023	C	C	033	030	C	010	014	012	012	014	013	010
3	B	B	B	B	B	B	B	010	017	016	016	022	022	022	020	018	014	014	013	013	011	010	010	F
4	F	F	F	012	017	015	F	013	017	016	025	022	022	018	021	019	014	012	012	012	010	011	B	B
5	016	B	B	B	B	B	B	013	016	017	026	022	C	C	C	C	010	010	012	010	010	010	011	F
6	B	B	010	011	010	010	010	010	015	017	018	018	018	018	020	016	013	012	013	013	014	016	010	015
7	014	016	016	022EB	B	B	B	013	016	019	018	018	019	019	020	017	014	012	012	015	020EB	B	019	016
8	017	017	015	018	B	016	018	013	018	020	020	021	018	019	017	016	014	016	014	014	013	B	B	B
9	B	013	B	B	B	B	017	018	014	014	017	020	015	017	012	017	013	016	015	019EB	B	B	016	017
10	016	017	016	013	022EB	015	015	013	016	017	016	017	017	017	017	017	015	014	014	013	020EB	017	015	014
11	013	016	016	016	020	020	B	013	013	015	016	017	015	017	017	017	014	015	014	B	B	018	020	017
12	014	020	015	021	B	015	015	017	012	013	013	013	016	017	012	017	014	015	014	015	023	C	C	020
13	016	013	013	015	015	017	014	014	013	016	018	017	020	019	019	018	017	015	014	016	018	B	B	B
14	B	B	020	020	B	020	B	B	013	017	017	016	017	017	021	014	014	015	014	B	014	B	017	016
15	013	014	018	020	019	018	015	B	017	018	019	020	019	019	015	020	016	C	B	B	B	014	016	017
16	019EB	C	C	022	020	020	017	016	014	013	020	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Мед.	016	018	017	020	B	020	018	013	016	017	018	019	018	018	019	017	014	014	014	014	014	018	016	017
Учт.	15	14	14	16	16	16	15	16	16	16	16	14	12	12	13	13	13	14	15	15	15	14	14	13
В.кб.	B	B	B	B	B	B	B	018	017	018	021	022	020	019	020	018	014	015	014	019E	023	B	020	B
Н.кб.	014	016	015	016	020	016	015	013	014	016	016	017	016	017	016	016	014	012	013	012	012	014	013	016
Д.кб.	-	-	-	-	-	-	-	005	003	002	005	005	004	002	004	002	000	003	001	007E	011	-	007	-

М(3000) F2, 0.01, ноябрь 1984 г.

Поносферные 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	B	B	B	B	B	B	B	B	340	330	340	C	C	C	C	C	C	320	310	305	280	B	A	B
2	B	B	B	B	B	B	B	300	320	330	335	335	C	C	335	335	C	320	315	300	310	310	305	295
3	B	B	B	B	B	B	B	300	325	340	330	330	350	345	345-H	350	335	330	320	310	F	320-F	290	E
4	E	E	E	E	E	E	E	310	340	330	340	340-F	350	350	335	330	325-F	320	325	320-F	305-F	275	B	B
5	A	B	B	B	B	B	B	305	335	335	340	340	C	C	C	C	320	325	310-F	310-F	305-F	280	260	E
6	B	B	270-F	280	300-F	300-F	255	305	335-F	340	340	335	340	340-H	335	340	340	335	325	315	R	F	270-F	290-F
7	290-F	F	F	B	B	B	B	315	360	350	340-H	335	340	340	345	355	350	325-F	335-F	305-F	B	B	A	A
8	285-F	F	F	280-F	B	A	F	305	325	330	320	325	325	335	345	335	310	320-F	325	310	A	B	B	B
9	B	F	B	B	B	B	A	290-F	340	355	340	345	335	335	335	335	340	315-F	320-F	B	B	B	285-F	280-F
10	290-F	285-F	285-F	285-F	B	A	A	280-F	335-F	340	340	340	350	345	335	350	340	320-F	315	305	C	B	265-F	295-F
11	285-F	280-F	265-F	265-F	B	B	B	280	325	345	330	340	340	340	335	350	340	325-F	320-F	B	B	F	F	F
12	F	A	F	A	B	290-F	F	285-F	335-F	340	335	340	340	340	335	340	330	330	305-F	290-F	B	C	C	A
13	270-F	270-F	290-F	280	285-F	290-F	A	270-F	340-F	340	335	335	305-H	335	335	345	335	330	335	310-F	F	B	B	B
14	B	B	290	F	B	A	B	B	330-F	360	355	350-H	325	325	340	340	335	335	295-F	B	310	B	295	325
15	310	290	F	B	310	300	260	B	335	335	340	335	335	335	330	335	320	C	B	B	B	A	280	320
16	A	C	C	300	280	295	280-F	280	275-F	F	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Мед.	290-F	280-F	285-F	280	290	295-F	260	300	335	340	340	340	340	340	335	340	335	325	320	310	305	295	280	295
Учт.	6	4	5	6	4	5	3	13	16	15	16	14	12	12	13	13	13	14	14	11	5	4	8	6
В.кв.	290	290	290	285	305	300	270	305	340	345	340	340	345	340	340	350	340	330	325	310	310	315	290	320
Н.кв.	285	275	270	280	280	290	260	280	325	330	330	335	330	335	335	335	320	320	310	305	290	280	270	290
Д.кв.	005	015	020	005	025	010	010	025	015	015	010	005	015	005	005	015	020	010	015	005	020	035	020	030





НФ, км, ноябрь 1984г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Хохлаевой

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

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	B	B	B	B	B	B	B	B	240	235	240	C	C	C	C	C	C	260	250	290EA	335EB	B	A	B	
2	B	B	B	B	B	B	B	290EA	250	240	240	240	C	C	240	235	C	220VB	245EA	260EA	260EB	285EA	310EA	295EE	
3	B	B	B	B	B	B	B	295	240	250EG	240	235	225	230	225EG	225	220	220	235VB	250EB	250EB	270EB	325EE	E	
4	E	E	E	E	E	E	E	280EB	240	240	240	220	220EG	220EG	220	225	220-2	235	225VB	240EB	260EE	320EB	B	B	
5	A	B	B	B	B	B	B	275EB	235	240	235	220	C	C	C	C	220	230	250VB	255EE	250EA	290EB	375EB	E	
6	B	B	320EE	370EB	300EE	305EE	430EE	270EE	235	225	210	200	210	210	215	220	215-2	225-2	230VB	250EB	350EB	390EB	280EE	320EB	
7	310EB	320EB	345EB	B	B	B	B	280EB	225	220	215-H	225	215	220	225	220	250	240VB	240VB	290EB	B	B	A	A	
8	315EB	340VB	320	340VB	B	A	340EB	280EB	255VB	245	230	230	240	240	240-2	240	245	240VB	245EB	270EB	A	B	B	B	
9	B	330EB	B	B	B	B	A	355EB	230	230	235	210	220	195	230	220	210	240EB	230EB	B	B	B	360EB	370EB	
10	350EB	350EB	350EB	310EB	B	A	A	325EB	230	220-2	210	215	210	230	225	215	210	230VB	240EB	280EB	C	420EB	360EB	300EB	
11	305EB	350EB	390EB	400EB	B	B	B	310EB	235	220	240	235-2	225EB	225	235	215	215	240VA	250EB	B	B	410EB	455EB	450EB	
12	410EA	A	390EA	A	B	310EB	335EB	340EB	220	220	200	230	200	200-H	230-2	225	220-2	235VB	265EB	325EB	365EB	C	C	A	
13	325EB	335EB	300EB	350EA	320EA	340EA	A	325EB	230	220	230	230	230-H	240	230	230	230	235	240VB	285EB	420EB	B	B	B	
14	B	B	330EB	380EB	B	A	B	B	230	225	225	230-H	210-H	240	235	225	220	240	280EB	B	270EB	B	340EB	270EA	
15	275EB	325EB	370EB	370EB	290EB	325EB	390EB	B	230	235	230	235	225	230	230	220	240VB	C	B	B	B	B	A	350EA	280EA
16	A	C	C	290EB	310EB	300EB	325EB	350EB	350EA	340EA	320EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																									
Мез.	320EB	340EB	350EB	370EB	310EN	320EN	365EB	295EB	235	230	230	230	215	230	230	225	220	235-N	235VB	270EB	270EB	320EB	350EB	320EN	
Учт.	8	8	10	9	5	6	6	13	16	16	16	14	12	12	13	13	13	14	14	11	9	7	9	9	
В.кб.	380E	350E	390E	390E	320	340	430E	330E	240	240	240	235	225	235	235	230	235	240	250	290E	360E	410E	370E	450	
Н.кб.	310E	330E	320	325	295E	305E	335E	280E	230	220	220	220	210	215	225	220	215	230	235	250E	255E	285E	320E	290E	
Д.кб.	070V	020V	070E	065E	025D	035D	095V	050V	010	020	020	015	015	020	010	010	020	010	015	040V	105V	125V	050V	160D	



ИЕ, км, ноябрь 1984г.

Ионосферные данные

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

Поясное время 90°E

Кен составлена КРАСНОПЕЕВОЙ  
 Кен 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								B	B	B	B	C	C	C	C	C	C							
2								A	A	B	B	B	C	C	B	B	C							
3								E	B	A	A	B	B	B	B	B	B							
4								B	B	B	B	B	B	B	B	B	B							
5									B	A	B	B	C	C	C	C	A							
6									B	B	B	A	A	A	B	A	B							
7									B	B	B	A	A	A	B	B	B							
8									B	B	B	B	A	A	A	A	B							
9									A	A	A	A	A	B	A	B	B							
10									B	B	B	B	B	A	A	A	B							
11									B	A	A	A	120UB	B	B	B	B							
12									B	120UB	A	A	A	B	A	B	B							
13									135EB	B	B	B	B	A	A	A	B							
14									B	B	A	A	A	A	A	B	B							
15									B	B	B	B	A	A	A	B	B							
16									A	A	B	C	C	C	C	C	C							
17									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
18									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
19									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
20									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
21									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
22									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
24									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
25									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
26									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
27									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
28									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
29									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
30									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
31																								
Мед.									E 135EB	120UB	-	-	120UB	-	-	-	-							
Учт.									1	1	1	-	-	1	-	-	-							
В.кв.									-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Н.кв.									-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Д.кв.									-	-	-	-	-	-	-	-	-							

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА: ± 5 км.

НЕС, км, ноябрь 1984г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ждановой  
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	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	135EВ	215	175	B	B	135	B	
2	B	B	B	B	B	B	B	120	130	140	B	B	C	C	B	B	C	110	130	125	125	120	120	E	
3	B	B	B	B	B	B	B	170EВ	B	110	145EВ	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	E	E
4	E	E	E	140	150	150	E	B	B	130	B	B	B	B	B	B	B	140	B	B	B	E	B	B	B
5	135	B	B	B	B	B	B	B	160-H	160EВ	B	B	C	C	C	C	105	110	B	E	125	E	B	E	
6	B	B	E	B	E	E	E	E	130	120	120	160EВ	160EВ	110	B	110	B	B	B	125	130	B	E	B	
7	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	130EВ	110	130	180EВ	B	B	B	B	B	B	B	B	B	140	140
8	B	175EВ	145	125	B	110	B	B	B	B	B	B	110	105	105	100	B	B	B	B	125	B	B	B	
9	B	B	B	B	B	B	115	B	120	105	105	145EВ	160EВ	160EВ	130	B	B	B	125	130	B	B	B	B	
10	B	B	B	B	135	115	120	B	B	120	120	120	B	110	105	110	B	B	B	B	130	B	B	B	135
11	B	B	B	110	100	105	B	B	155EВ	105	125EВ	145EВ	130	190EВ	B	B	B	115-H	B	B	B	B	B	B	165
12	135	135-H	135	115-H	B	B	115	B	140EВ	160	170EВ	170EВ	155	140	110	B	B	B	B	120	110	C	C	160	
13	B	B	B	110	115	110	115	B	B	B	160	130-H	120	110	115	115	B	B	B	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	105	B	B	B	B	160EВ	160	155	190EВ	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	140
15	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	145	B	120	120	115	B	B	C	B	B	B	145	135	145	
16	115	C	C	B	B	110	B	B	125	115	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																									
Мед.	135	155-N	140	115	125	110	115	145	130	120	130 U	135 UN	130	130	110	110	105	115	130	125	125	130	135	140	
Учт.	3	2	2	5	4	7	4	2	7	10	10	8	9	10	6	4	1	5	3	5	6	2	4	6	
В.кв.	135	-	-	130	140	115	120	-	155 E	140	160 E	160	160	180 E	115	110	-	140	170	150	130	-	140	160	
Н.кв.	125	-	-	110	110	105	115	-	125	110	120	125	120	110	105	105	-	110	130	120	125	-	130	140	
Д.кв.	010	-	-	020	030	010	005	-	030 E	030	040 E	035	040	070 E	010	005	-	030	040	030	005	-	010	020	

