

fхI, 0.1 МГц, август 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36' N

Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ЛЗЮБА
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																									
2																									
3																									
4																							043		
5																									
6																									
7		035	023																						
8		024	023																						
9																									
10																								031	
11																									
12																									
13																									
14																								042	
15																									
16		030																							
17																									
18	039																							038	
19	040	032																							
20																									
21					037																	045	028	025	
22		020																					046	036	
23																									
24																									
25				034																					
26																								030	
27																						045	042		
28																									
29																						039			
30																								028	
31				023	026																				
Мед.	040	030	023	028	032																	045	042	039	031
Учт.	2	5	2	2	2																	1	4	4	5
В.кб.	-	034	-	-	-																	-	046	042	040
Н.кб.	-	022	-	-	-																	-	034	030	029
Д.кб.	-	012	-	-	-																	-	012	012	011

ЮФ2, 0.1 МГц, август 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кен составлена Ж. ЛАНОВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кен подсчитана ЛАЗАРЕВОЙ

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	019	016	018	022IA	030	034	040	038	043	044	040EF	045	045	049	046IA	045	044	044	042	041	045	044IA	046	037
2	030	025IA	022IA	026	033	037EF	A	041	A	A	A	041EF	045	040EF	045	043	044	044	044	043	048	048	043	035
3	032	028	024	026	033	035	040	041	044	043	046	043	043	047	045	045	044	047	044	046	045	044	037	029
4	025	022	019	023	027	030EF	033EF	035EF	036EF	037EF	042	038EF	041	041	043	043	042	040	041	040	040	036	030-F	026
5	019	017	018	021	027	033	036	044	043	043	045	048	048	048	047	047	047	047	047	047	047	045	043	037
6	027	023	018	022	029	034	037	039	041	043-H	045	044	046	046	048	046	044	043	043	040	044	046	045	039
7	032	022VF	023-F	023	028	034	038EF	041	044	045	044	044	045	046	047	045	045	045	045	045-H	045	044	043	038IA
8	028	024-F	023-F	019	028IA	034	038	041	044	048	046	047	044	046	045	046	045	047	044	045	045	046	044	037
9	033	027	024	023	029	034	038	041	045	047	049	050	049	049	048	045	048	050	048-H	045	047	049	045	035
10	022	019	021	022	026	032	038	040	040	042	045	047	047	047	046	045	046	046	044	042	042	042	043	031-F
11	028	024	020	022	029	037	038	040	042	043	043	046	047	046	046	045IC	045	042	045	047	049	048	044	037
12	032	025	021	023	029	035	042IA	045	043	043	045	046	046	049	048	049	049	045	046	045	043IA	044	039	033
13	024	019	016	018	026	032	036	038	040	A	A	A	A	044	047	045	045	044	045	045	042	042	034	024
14	018	017	017	018	025	031	035	035EF	037EF	038EF	038EF	039EF	043	045	042	043	041	041	041	040	041	040	038	033-F
15	025	020	019IA	019IA	026	033	036EF	041	043	043	047	051	051	047	049	048	047	044	044	045	046	045	042	039
16	027	021	019	017	025	034	037	039	041	044	045	047	046	049	048	045	044	045	045	043	044	048	044	036
17	026	021	018	018	024	033	040	045	046	048	053	050	050	048	050	049	046	044	044	045	047	047	042	036
18	027-F	021	019	019	026	033-H	039	040	040	045	045	046	049	049	048	046	046	045	044	043	045	048	044IS	035-F
19	025VF	019VF	018	018	025IC	034	039	043	046	047	050	052	048IC	049	048	045	047	048	048	050	051	052	040	032
20	025	021	021IS	020	023	031	036	040-H	041	042	038EF	043	045	040EF	039EF	042	044	043	039IA	040	040	039	032	028
21	022	021	017	016	026-F	028	032	037	041	043	043	047	049	049	048	047	048	048	046	040	033-F	019VF	F	021
22	016	018VF	B	B	019	027-H	030EF	034EF	036	037	039	038EF	042	042	041	040	040	040	039	038	039	034VF	023VF	019
23	018	B	016	022	026	029	033IC	035EF	038	040	043	044	044	044	048	047	045	043	043	044	042	038	026	A
24	A	A	019	020IA	022	029	031	033EF	037	040	038EF	044	044	043	045	045	043	041	041	041	039	038	030	023
25	018	026	026	024-F	023	026	032EF	033EF	038	036EF	040	041	040	042	042	042	043	040IC	041	040	038	036	033	026
26	018	A	A	A	019	029	037	039	042	044	046	049	049	048	049	048-H	049	046	046	044	044	040	036	030-F
27	019	015	015	016	019	027	032EF	036	038	041	041	042	042	043	043	044	044	043	040	039	039	036-F	029-F	020
28	017	016	016	A	018	028	035	038-H	039	040	043	043	044	049	050	048	045	045	044	045	047	033	024	A
29	A	A	A	A	A	025	030	037	039	042	042	044	045	043	047	045	046	044	046	045	044	030-F	019	B
30	B	B	B	A	B	025	030	S	039	040	044	046	050	054	050	049	049	047	046	045	040	034	027	021-F
31	018	A	020	023-F	026-F	027	032	036	039	040	042	045	047	048	049	052	049	053	049	050	050	048	038	030
Мед.	025	021	019	022	026	032	036	039	041	043	044	045	046	047	047	045	045	044	044	044	044	044	038	032
Учм.	28	25	27	26	29	31	30	30	30	29	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28
В.кб	028	024	021	023	028	034	038	041	043	044	046	047	048	049	048	047	047	047	046	045	047	047	043	036
Н.кб	018	018	018	018	024	028	032	036	038	040	042	043	044	043	045	045	044	043	042	040	040	036	030	026
Д.кб	010	006	003	005	004	006	006	005	005	004	004	004	004	006	003	002	003	004	004	005	007	011	013	010

f_oF₁, 0.01 МГц, август 1986г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГСКА

Широта 61° 36' N

Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ЛЗЮБА

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						L 330	360	380-H	400	400	400UR	410	410-H	410TA	400	390-H	370-H	L	L					
2						370	A 370UR	A	A	A	410	400	400	400-H	400-H	380	360	350	L	L				
3						L 340	360	380	400	400-H	400	400	410-H	400-H	400	390	360	350	A					
4						300	330-H	350-H	360-H	370-H	380-H	380-H	390-H	390	390-H	390-H	380	360	340	L				
5						300	340	360-H	390	390	400-H	410	410-H	410-H	400-H	400-H	390-H	370-H	L	L	L			
6							340-H	370-H	380	390-H	410	410	410-H	410-H	410-H	390-H	390-H	L	L	L				
7							380	370	380	400	400	410	410	410	410	400-H	390	380	L	L				
8							L 370	380	390	410	410	410	410	410	400-H	400-H	390	370	L	A				
9							L 370	390	400	410	410	410	410-H	410	400-H	400	390	370	L	L				
10							330	360	390	380	400-H	410-H	410-H	410-H	410-H	390-H	380-H	360	L					
11							L 360-H	380	390	400	400	410	410-H	410-H	410-H	390TC	380	370UL	340	A				
12						A	A 350-H	380	390	410-H	410-H	410	410-H	400-H	400-H	390	360UL	340UL	A					
13							L L 380	A	A	A	A	A	400	400	390	380	360UL	L	L					
14							L 350-H	370	380	380	390	390	390	390	400	380	370	350UL	330UL	L				
15							360-H	360UL	390UR	400-H	390-H	410-H	410-H	410-H	390	390-H	370	L	L	L				
16						L 340-H	360-H	370-H	390	400	410	410-H	410	410	410	390-H	390UL	370UL	L	L				
17						L 340UL	350	380	390-H	400-H	410-H	410-H	410	410-H	410-H	390	370	L	L	L				
18							320UL	360UL	380	390	400	400	410-H	400-H	400	390	380UL	360UL	L					
19							L L 390	390-H	400	400	410-TC	400-H	400-H	400-H	400UL	380	360UL	L						
20							320	350	360	370-H	380	390-H	390	400	390-H	380-H	380	L	A					
21							L 350UL	380	380-H	390	400	410-H	410	400	380	370	340	L						
22							300-H	340-H	350-H	360	370	380	390	390-H	380-H	380	370US	L	L	L				
23						L C 350	360	370	390-H	390	390	390	390-H	390-H	390-H	370	360UL	L						
24							L 330	350	370	380-H	390	400-H	400-H	390-H	380	370	350UL	L						
25							320	330	360	360-H	380-H	380	390	390-H	380-H	380-H	360-H	C	L					
26							L 360UL	390	390-H	400-H	400	390-H	390-H	380-H	370	L	L							
27							320	330	360	370-H	380	390	390	380	390	380-H	370	L	L					
28							L 330-H	360	370	380UR	400-H	390	390	390	370	L	L	L	L					
29							340	L 370	390-H	390	400	400	390-H	380	360	L	L							
30							S 350	380UL	390	390-H	390	400	390	380-H	360UL	340								
31							L 370	370	390	390	400	400	390	380	370UL	340UL	L							
Мед.						340	330	360	380	390	390	400	400	400	400-H	390-H	380	360-H	340	-	-			
Учт.						3	15	26	29	29	29	30	30	31	31	31	30	21	6	-	-			
В.кв.						340	340	360	380	390	400	410	410	410	400	400	390	370	350					
Н.кв.						300	320	350	360	370	380	390	390	390	390	380	370	360	340					
Д.кв.						040	020	010	020	020	020	020	020	020	020	010	020	010	010					

foE, 0.01 МГц, август 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36' N

Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ
Кем подсчитана ЛЗЮБА

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	A	260VA	A	A	A	A	A	A	A	A	260	230	190	A	A		
2				A	180VA	A	A	240	260	280VA	A	A	A	320VA	310	300VA	A	270	240VA	200	A	A		
3				A	160VA	A	240VA	A	A	A	A	A	300	R	310VA	A	A	250VA	230TA	A	A	A		
4				A	160VA	190VA	210	230	R	R	290VA	A	500	290VA	290VA	280TR	270	260VA	230VA	A	A	B		
5				B	160VA	190VA	220VA	250VA	270	280TA	A	A	A	R	A	290	270TA	250TA	220	180	160VA	A		
6				100EE	A	180VA	220VA	240	270VA	280-H	A	310VA	310VA	310VA	300VA	300VA	A	A	220	210VA	A	A		
7				A	A	190	240VA	240	260	A	320VA	A	310VA	310VA	300VA	A	280VA	250	A	200	A	B		
8				A	A	190VA	A	A	270VA	280VA	300	300VA	A	A	310VA	A	A	A	A	A	A	A		
9				B	A	180	220TA	240	A	300VA	310VA	320VA	A	300TR	300VA	290	270VA	250	230	180	A	A		
10				A	160	190VA	220	250	270VA	290VA	300VA	300VA	310VA	A	300VA	290VA	280	260VA	230	A	A	A		
11				100EE	150	180	230VA	250VA	270VA	280VA	300	310	320VA	310VA	300VA	290IC	280	240	220TA	A	A	A		
12				A	A	A	A	240VA	260VA	A	290VA	A	500	A	A	A	290VA	A	A	A	A	A		
13				A	A	170	210VA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	270VA	250VA	230VA	200VA	160VA	A		
14				B	A	A	210	230VA	270VA	280VA	290VA	A	A	A	A	290VA	280VA	260VA	220-H	A	A	A		
15				A	A	A	210VA	A	A	A	290VA	A	300VA	300VA	A	A	270VA	250VA	220VA	190VA	A	A		
16				100EE	A	170	210	240VA	260	A	300VA	A	A	300VA	R	280	270VA	260	A	A	A	100EE		
17				100EE	B	180	210	240VA	270-H	280VA	A	A	A	290	280TA	270TA	260	250	230	180	A	100EE		
18				B	A	160	200	250VA	A	290VA	300VA	300VA	310VA	300TA	290VA	280	270	250	220	180VA	A	100EE		
19				100EE	C	160	A	250VA	A	300VA	A	A	C	300	280VA	A	270TA	240	200	A	140VA	100EE		
20				A	180VA	A	A	250	280VA	280VA	310VA	A	A	A	A	A	A	230	A	A	A	A		
21				A	170	A	230VA	260VA	A	280	290	A	280VA	A	280	270VA	240VA	180	A	A	B			
22				A	160VA	A	240VA	250VA	270VA	280VA	280VA	A	280	280	B	A	230	A	180	A	A			
23				A	A	C	230VA	250VA	260VA	270VA	R	290VA	290VA	280	270	260VB	230	200	A	A				
24				A	B	A	A	A	260VA	270	270	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
25				B	160VB	190VA	220VA	240VA	260VA	270	A	280VA	280VA	280VA	280VA	250VA	C	220VA	A	A				
26				A	160VA	190VA	220VA	250VA	270VA	290VA	280TA	300VA	300VA	280VA	270VA	250	230VA	190	170VA	B				
27				B	160	200VA	240VA	A	270VA	A	A	A	A	A	290VA	270	260	230	200TA	160	B			
28				100EE	150VA	190VA	210VA	250VA	A	A	A	A	A	A	290VA	A	260VA	A	A	180VA	A			
29				A	A	A	240VA	A	A	A	A	A	A	310VA	310VA	280VA	260VA	240VA	200	A	B			
30				B	A	190VA	S	250VA	260	280VA	A	A	A	A	290VA	280VA	A	250VA	200VA	180VA	A			
31				A	160VA	190	220	240	260VA	270VA	270	280	A	290VA	270	250	230	200	160VA	A				
Мед.				100EE	160VA	170VA	210VA	240VA	260VA	280VA	290VA	300VA	300VA	300VA	290VA	280VA	270VA	250	220	180	160VA	100EE		
Учт.				5	7	21	20	23	21	20	20	12	73	17	21	19	22	25	23	16	3	4		
В.кв.				100E	160	180	220	240	270	280	300	310	310	310	500	290	270	260	230	200	160	100E		
Н.кв.				100E	150	160	200	230	250	260	280	280	300	290	280	270	260	240	200	180	150	100E		
Д.кв.				000	010	020	020	010	020	020	020	030	010	020	020	020	010	020	030	020	010	000		

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА: ± 0.1 МГц.

ЮЕС, 0.1 МГц, Август 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕЩЕНКО
Кем подсчитана ЛАЗАРЕВОЙ

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	014EB	010EE	016	024	030JA	025	026	030	026	040-H	038	040	044	038	066JA	046	032	027-H	026	026	036JA	054JA	036JA	022
2	035JA	030JA	033JA	026	019	027-H	054JA	045JA	056JA	067JA	091JA	046JA	039	041	030-G	030	033	027	024	025	031JA	031JA	021	021JA
3	010EE	010EE	014	020	025	031JA	031JA	038JA	036	046	041	034	032	028	031	030	037	033	037	049JA	038	034JA	053JA	012EB
4	019	026JA	016	015	017	020-H	022	023	024	028EB	029	037	034	029	029	026-H	025-G	026	025	022-H	017	014EB	013EB	013EB
5	010EE	010EE	015	014EB	016	019	022	025	030	032	045JA	039	030	029	030	029EB	028-H	031JA	024-H	020	016	017	021	014EB
6	014EB	016	010EE	010EE	017	019	022	024	028	031	031	031	031	031	030-H	030	029	027	024	023	040JA	022	025JA	037JA
7	025JA	016	021	030	024	019-H	024	028	045JA	049JA	042JA	037JA	037	044	045	035	028	029	027-H	020	024	020	039JA	041JA
8	036JA	026	019	026JA	036JA	019-H	026	029	031	034	036	034	041	036	033	029-H	039	029	025-H	034JA	030JA	025	033JA	016EB
9	019	014EB	010EE	016EB	015-H	018	024	029	033	034	031	035-H	031-H	029-H	019-G	018-G	027	027	024	022-H	025-H	033JA	031JA	019
10	019	014	014EB	018	016EB	019	022	025EB	027	029	030	030	031	032	035	029	026-G	026	025-H	033JA	030JA	041JA	035JA	036JA
11	026JA	010EE	010EE	010EE	012-G	017-G	023	025-H	029	031	042	038	034	037	030	C	028EB	027	046-H	048JA	034JA	020	014EB	012EB
12	010EE	014EB	012EB	016	015	032	042JA	028JA	035JA	054JA	040JA	035	031	033	031	031-H	029	026	029	046	044JA	046JA	037JA	019
13	022	020	019	018	014	017	021	036	041	056JA	090JA	080JA	053JA	051JA	056	044	030	025	025	020	016	038JA	024JA	016
14	011EB	010EE	016EB	031JA	030JA	030	022	025	027	030	034	038	040	043	032	033JA	028	026	024	022	018	028JA	035JA	035JA
15	034	024JA	034JA	030JA	019	030-H	032JA	030JA	052JA	029	030-H	031	033	031	033	029	028	025	023	028	027JA	022	010EE	010EE
16	010EE	013EB	013EB	010EE	013	018	021	025	026	033JA	033JA	036	038	030	027	026-G	027	026	026	027	016	010EE	013EB	013EB
17	011EB	016	013EB	010EE	014EB	017-G	021	024	028	029	029	030	030-H	029EB	029	035	027	026	023	021	014	010EE	014EB	010EE
18	015	015	016	016	017	016	021	025-H	027	029	030	041	031	039-H	029	026-G	021-G	018-G	022	019	014	010EE	S	014
19	010EE	010EE	015EB	010EE	C	018	023	025	032	030	036-H	039	C	030EB	028-H	030	029	030-H	032	033JA	016	010EE	012EB	014EB
20	015	017	017	014	017	022	025	026	027	028	031	037	040	047	034	034-H	037	036	039	045	049JA	023JA	014	011EB
21	015EB	010EE	010EE	021	016	018-H	020	023	026	028	028	029EB	033-H	028	028	028EB	027	024	022	018	014EB	015EB	012EB	016EB
22	014EB	015EB	B	B	015	016	020	024	025-H	027	028EB	028	029	030-H	025-G	034EB	024	024EB	026-H	020	031JA	014EB	010EE	010EE
23	010EE	B	010EE	016EB	015	017	C	023	025	026	027	027	029-H	029	028EB	020-G	026EB	018-G	022	023	040JA	031JA	023	027JA
24	027JA	022JA	019	026JA	033JA	034JA	020	023	024	026	027	026-G	028	029	035	033JA	031JA	054JA	026	034JA	035JA	037JA	035JA	037JA
25	010EE	015EB	015EB	014EB	014EB	016EB	019	022	024-H	026	027EB	031	028EB	028	028-H	030-H	025	C	023	025	022	010EE	019JA	030JA
26	016	028	027JA	040JA	036JA	016	019	027	026	027-H	035	036-H	031	034	028	027	025EB	024-H	023-H	023	012EB	014EB	013EB	010EE
27	010EE	010EE	011EB	011EB	014EB	016	020-H	024	030	032	036	043	031JA	046JA	031JA	027	027	027	025	017	013EB	016EB	014EB	013EB
28	016EB	013EB	012EB	014	010EE	016	019	021	026	029	043	030	048JA	033	030	037JA	030	026	028	018	016	016EB	019EB	025JA
29	022JA	024	028JA	039JA	027JA	024	026	024	029	030	030	040	039	032	031	028	026	025	020	017	012EB	010EE	016EB	B
30	B	B	B	021	B	016	020	019	025	028	028	030	032JA	031	031	028	041JA	025	021	022	035JA	020	010EE	012EB
31	021	021JA	018	019	017	016	019	021-G	024	026-H	027-H	027	029	030	030-H	023-G	025	023	019-H	016	016	018	010EE	010EE
Med.	016-N	015-N	014-N	017-N	017	018	022	025	027	030	031	035	032	031	030	030-N	028	026	025	023	024-N	020-N	019-N	015EM
Учм.	30	29	29	30	29	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	31	30	30
В.кб.	022	022	019	026	024	024	025	028	032	034	040	039	039	038	033	033	030	027	026	033	035	031	033	025
Н.кб.	010E	010E	012E	014E	014	016	020	023	026	028	029	030	031	029	028	027	026	025	023	020	016	014E	013E	012E
Д.кб.	012D	012D	007D	012D	010	008	005	005	006	006	011	009	008	009	005	006	004	002	003	013	019	017D	020D	013D

ЗВЕЗ, 0.1 МГц, Август 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ЛЗЮБА
Кем подсчитана ТЕРЕШЕНКО

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	014 EB	010 EE	012	024 AA	022	022	026	029	026	032-H	037	040	039	034	066 AA	033	032	027-H	026	026	031	054 AA	029	018
2	025	030 AA	033 AA	016	018	022-H	054 AA	037	056 AA	067 AA	091 AA	037	032	032	030-G	030	032	027 EE	024	025	017	017	013	012
3	010 EE	010 EE	013	014	016	023	024	030	030	032	031	034	030 EE	028 UR	031	030	033	031	029	042	023	014	030	012 EB
4	014	017	016	015	016	019-H	021 EE	023 EE	024 UR	028 EE	029	031	030 EE	029	029	026 UR	025-G	026	025	022-H	017	014 EB	013 EB	013 EB
5	010 EE	010 EE	015	014 EB	016	019	022	025	029	031	030	033	030	029 UR	030	029 EE	028-H	027	024-H	020	016	017	016	014 EB
6	014 EB	013 EB	010 EE	010 EE	016	018	022	024 EE	027	031	030	031	031	031	030-H	030	029	027	024	021	020	016	016	018
7	020	015	016	015	018	018-G	024	028	035	035	032	033	031	031	030	030	028	026	025-H	020 EE	016	012 EB	025	041 AA
8	016	014	015	016	036 AA	019-H	025	028	030	032	033	034	034	035	031	029-H	030	027	024-H	033	020	017	018	016 EB
9	017	014 EB	010 EE	016 EB	015-H	018 EE	024	028	029	030	031	032-H	031-H	029 UR	019-G	018-G	027	027	024	020-H	022-H	029-H	019	013 EB
10	014	014	014 EB	016	016 EB	019	021-G	025 EE	027	029	030	030	031	032	030	029	026-G	026	020-G	022	023	019	017	019
11	015	010 EE	010 EE	010 EE	012-G	017-G	023	025-H	029	031	031	033	032	031	030	C	028 EE	027	025-H	032	019	016	014 EB	012 EB
12	010 EE	014 EB	012 EB	016	015	030	042 AA	026	029	036	030	033	030 EE	030	031	031-H	029	026	029	041	044 AA	034	018	015
13	014 EB	014	013	015	014	016-G	021	033	032	056 AA	090 AA	080 AA	053 AA	034	038	032	027	025	024	020	016	034	015	016
14	011 EB	010 EE	016 EB	014 EB	019	021	019-G	024	027	030	033	030	034	030	032	029	028	026	022 EE	019	017	016	018	019
15	016	014	034 AA	030 AA	015	019-H	022	030	039	028	030-H	031	030	030	032	029	027	025	022	021	019	014	010 EE	010 EE
16	010 EE	013 EB	013 EB	010 EE	013	017 EE	021 EE	025	026 EE	030	030	031	031	030	027 UR	026-G	027	026 EE	025	018	016	010 EE	013 EB	013 EB
17	011 EB	016	013 EB	010 EE	014 EB	017-G	021 EE	024	028	028	029 UR	030	030-H	029 EE	029	030	027	026	023 EE	018 EE	014	010 EE	014 EB	010 EE
18	015	014	014 EB	012 EB	016	016 EE	020 EE	025-H	027	029	030	030	031	031-H	029	026-G	020-G	018-G	022 EE	018	014	010 EE	S	013
19	010 EE	010 EE	015 EB	010 EE	C	016 EE	022	025	031	030	030-H	031	C	030 EE	028-H	030	029	028-H	027	031	014	010 EE	012 EB	014 EB
20	015	016	017 DS	014	017	018	022	025	027	028	030	031	036	035	031	033-H	037	033	039 AA	038	029	017	014	011 EB
21	015 EB	010 EE	010 EE	010 EE	015	016-G	020	023	026	028	028 EE	029 EE	030-H	028	028	028 EE	027	024	022	016	014 EB	015 EB	012 EB	016 EB
22	014 EB	015 EB	B	B	015	016	019	024	025-H	027	028 EE	028	029	026-G	025-G	034 EB	024	023 EE	024-H	018 EE	016	014 EB	010 EE	010 EE
23	010 EE	B	010 EE	016 EB	014	017	C	023	025	026	027	027 UR	029-H	029	028 EE	020-G	026 EE	018-G	020 EE	019	025	017	013	027 AA
24	027 AA	022 AA	016	026 AA	017	017 EE	020	023	024	026	027 EE	026-G	028	029	028	029	027	028	024	028	016	016	020	012
25	010 EE	015 EB	015 EB	014 EB	014 EB	016 EE	019	022	024-H	026	027 EE	031	028 EE	028	028-H	028-H	025	C	022	024	022	010 EE	015 EB	019
26	015	028 AA	027 AA	040 AA	015	016	019	022	025	027-H	029	029-H	030	030	028	027	025 EE	023-H	020-H	017	012 EB	014 EB	013 EB	010 EE
27	010 EE	010 EE	011 EB	011 EB	014 EB	015-G	020-H	024	028	027	028	034	029	035	029	027 EE	026 EE	026	023	017	013 EB	016 EB	014 EB	013 EB
28	016 EB	013 EB	012 EB	014 AA	010 EE	015	019	021	025	029	034	029	033	031	029	030	026	026	025	018	015	016 EB	019 EB	025 AA
29	022 AA	024 AA	028 AA	039 AA	027 AA	020	026	024	027	029	029	030	031	031	031	028	026	024	020 EE	016	012 EB	010 EE	016 EB	B
30	B	B	B	021 AA	B	015	019	019 DS	025	027	028	030	030	031	029	028	032-H	025	020	018	015	013 EB	010 EE	012 EB
31	013	021 AA	016 EB	017	016	016	019 EE	020-G	023-G	026-H	027-H	027 EE	028 EE	030	029-H	023-G	025 EE	023 EE	018-G	016	016	016	010 EE	010 EE
Med.	014 EM	014 EN	014 EM	014 EM	016	017-M	021	024	027	029	030	031	030	030	029	029	027	026	024	020	016	015-N	015	013 EM
Учт.	30	29	29	30	29	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	31	30	30
В.кв.	016 E	016	016	016	017	019	024	028	029	031	031	033	032	031	031	030	029	027	025	026	022	017	018	018
Н.кв.	010 E	010 E	012 E	012 E	014	016	020 E	023	025	027	028	030	030 E	029	028	027	026 E	025	022 E	018	015	013 E	013 E	012 E
Д.кв.	006 U	006 D	004 D	004 D	003	003	004 D	005	004	004	003	003	002 D	002	003	003	003 D	002	003 D	008	007	004 D	005 D	006 D

f min, 0.1 МГц, август 1986г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Л.ЗЮБА
Кем подсчитана Ж.ЛАНОВОЙ

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	014	010	010	010	012	010	010	014	010	013	013	012	015	014	014	010	015	010	011	013	010	013	015	015		
2	011	013	010	010	011	016	016	014	013	013	013	013	014	010	015	012	013	012	011	014	010	010	010	011		
3	010	010	010	010	011	012	010	013	015	010	010	012	010	010	012	010	010	013	013	011	011	013	010	012		
4	010	010	014	010	014	014	010	010	014	015	010	010	014	014	010	010	010	010	016	012	014	014	013	013		
5	010	010	010	014	014	015	014	013	015	013	014	014	014	014	011	014	010	014	013	015	014	010	010	014		
6	014	013	010	010	014	014	011	014	010	013	010	013	011	015	014	014	015	016	015	014	013	010	010	010		
7	010	010	010	010	015	013	016	014	014	010	010	012	010	010	012	010	010	010	015	013	012	012	011	010		
8	010	012	014	010	010	014	013	016	015	015	014	010	010	013	010	014	015	016	014	014	014	014	010	016		
9	015	014	010	016	013	016	016	016	011	016	016	015	015	015	014	015	015	014	010	010	010	010	010	013		
10	010	012	014	013	015	014	015	013	014	014	010	012	010	010	013	011	014	013	014	012	012	011	013	010		
11	010	010	010	010	010	010	010	014	013	014	014	014	014	013	014		C	010	016	015	013	010	011	014	012	
12	010	014	012	014	013	014	014	013	010	013	014	010	010	010	014	014	014	015	014	015	014	010	013	010		
13	014	010	010	013	010	012	013	014	012	012	010	010	012	010	010	012	010	012	010	014	010	010	010	010		
14	011	010	016	014	010	013	013	010	015	010	010	013	013	014	015	016	014	012	010	012	010	010	010	010		
15	010	010	010	010	010	014	015	013	014	010	014	012	012	014	014	015	014	013	013	013	010	012	010	010		
16	010	013	013	010	010	010	015	015	016	014	010	015	014	013	013	016	016	015	014	010	012	010	013	013		
17	011	015	013	010	014	013	015	015	017	018	017	019	019	019	015	013	014	014	014	010	010	010	014	010		
18	010	010	014	012	014	014	015	014	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	010	010	010	010	010	S	010	
19	010	010	015	010		C	010	010	010	011	013	011	010		C	010	010	010	012	013	014	014	013	010	012	014
20	010	010	010	011	010	010	010	014	010	015	010	012	011	010	015	016	014	015	015	014	012	013	010	011		
21	015	010	010	010	010	010	014	013	016	015	015	015	014	016	015	013	014	015	015	013	014	015	012	016		
22	014	015		B	A	010	013	010	015	013	028	020	017	016	014	034	016	017	013	010	013	014	010	010		
23	010		B	010	016	010	014		C	014	014	016	016	014	021	019	016	026	017	016	014	014	013	010	010	
24	010	010	013	010	013	017	011	014	010	010	010	010	014	010	016	014	010	015	016	016	010	010	010	010		
25	010	015	015	014	014	016	017	015	014	010	014	014	013	014	016	014	015		C	016	015	010	010	015	010	
26	012	014	010	010	010	014	015	016	016	016	016	016	017	016	017	016	016	015	014	014	012	014	013	010		
27	010	010	011	011	014	014	015	014	015	016	015	015	016	015	016	014	014	014	010	010	013	016	014	013		
28	016	013	012	010	010	010	014	015	015	015	016	015	012	013	014	011	010	012	013	014	013	016	019	010		
29	010	010	010	010	010	012	014	014	014	016	014	015	016	014	014	010	014	014	013	013	012	010	016		B	
30		B	B	B	010		B	014	015	016	010	010	010	010	016	015	015	010	010	014	011	010	010	013	010	012
31	010	010	016	010	010	010	010	014	010	010	014	010	010	013	013	013	010	010	010	010	012	010	010	010	010	
Мед.	010	010	011	010	011	014	014	014	014	013	014	013	014	014	014	014	014	014	014	013	012	011	010	010		
Учт.	31	31	31	31	30	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	31	30	31		
В.кв.	014	014	014	013	014	014	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	014	013	013	013	013		
Н.кв.	010	010	010	010	010	010	010	013	010	010	010	010	011	010	012	010	010	012	011	010	010	010	010	010		
Д.кв.	004	004	004	003	004	004	005	002	005	005	005	005	004	005	003	005	005	003	004	004	003	003	003	003		

М(3000)F2, 0.01, август 1986г.

Шоносферные данные

Станция П.Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Л.ЗЮБА
Кем подсчитана Ж.ЛАНОВОЙ

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	315	295	295	A	320	275	350	300	300	285	F	300	290	315	A	330	300	315	300	300	325	A	330	335	
2	320	A	A	325	365	F	A	315	A	A	A	F	310	F	305	305	295	320	320	320	330	330	335	320	
3	325	315	325	325	335	320	315	280	305	290	310	235	230	320	315	310	305	295	300	A	325	320	300	325	
4	325	320	330	325	325	F	F	F	F	F	F	245	F	255	225	280	295	270	300	330	325	325	310	315-F	320
5	320	320	320	330	330	265	285	335	310	310	310	325	320	315	320	315	320	340	320	340	335	320	325	315	
6	315	320	325	325	345	350	290	275	280	280-H	260	275	285	300	315	315	320	315	340	340	320	325	325	335	
7	325	325 UF	F	325	340	360	F	300	310	315	275	280	285	295	295	305	300	330	325	320-H	340	325	325	A	
8	320	310-F	320-F	315	A	340	330	315	310	320	305	320	260	290	295	310	300	325	325	325	320	320	310	310	
9	305	310	320	320	340	340	300	300	310	315	325	310	315	315	315	305	305	325	330-H	325	340	325	325	325	
10	310	320	315	330	335	335	320	305	300	280	310	280	325	345	330	315	330	320	325	340	330	325	325	330-F	
11	315	315	315	325	340	315	340	305	310	270	260	315	320	305	310	C	315	300	315	325	320	330	325	320	
12	320	315	300	320	325	305	A	320	300	310	320	325	300	310	315	315	305	315	325	A	A	320	320	315	
13	305	295	300	305	340	325	325	290	280	A	A	A	A	300	320	315	320	310	325	325	325	320	325	310	
14	325	325	B	340	320	330	315	F	F	F	F	F	F	285	320	300	300	325	340	310	330	335	325	315-F	
15	315	315	A	A	345	335	F	320	305	280	295	310	310	330	310	320	340	325	335	325	335	325	325	325	
16	325	305	310	330	350	335	320	305	300	320	295	325	300	325	330	340	320	325	C	325	325	325	320	325	
17	330	320	320	320	340	330	320	320	300	325	320	330	320	330	330	325	335	330	325	325	335	325	325	325	
18	325-F	295	C	335	330	340-H	340	315	315	315	310	295	330	325	325	325	320	335	330	330	325	325	S	335-F	
19	F	F	330	315	C	350	340	340	325	325	325	340	C	325	325	305	340	325	320	330	340	330	330	320	
20	315	300	S	320	330	325	300	300-H	300	315	F	280	290	F	F	320	315	320	A	A	330	320	300	305	
21	315	305	330	300	F	340	340	280	270	300	280	295	330	330	325	330	315	350	325	320	325-F	F	F	290	
22	B	295 UF	B	B	320	325-H	F	F	210	225	245	F	280	265	270	270	300	315	325	310	320	325 UF	F	310	
23	300	B	300	275	305	335	C	F	265	290	300	295	285	305	300	300	305	305	325	320	320	320	310	A	
24	A	A	300	A	305	350	340	F	215	270	F	305	305	290	280	320	315	320	325	325	325	310	305	305	
25	310	300	300	320-F	320	345	F	F	265	F	240	285	275	300	300	290	320	C	320	325	320	315	310	330	
26	320	A	A	A	320	340	350	325	325	300	315	325	325	315	335	325-H	325	340	340	335	325	310	300	320-F	
27	315	340	320	300	320	325	F	265	250	305	260	280	300	305	300	310	305	325	335	335	310	305-F	315-F	315	
28	B	320	325	A	320	345	340	315-H	305	265	300	295	305	310	335	320	320	335	335	325	325	325	340	A	
29	A	A	A	A	A	325	340	315	305	300	275	295	300	285	325	310	320	320	330	325	320	325-F	320	B	
30	B	B	B	A	B	325	345	S	255	310	315	305	305	325	300	325	325	320	340	340	330	320	300	300-F	
31	295	A	275	305-F	305-F	325	340	310	255	275	270	310	305	320	320	330	325	340	330	335	330	320	325	320	
Мед.	315	315	320	320	330	330	320	300	300	300	295	295	300	310	315	315	320	320	325	325	325	325	320	320	
Учт.	25	23	21	23	26	31	28	30	30	29	29	30	29	31	30	30	31	30	29	28	30	29	28	27	
В.кб.	325	320	325	325	340	340	340	315	310	315	310	315	320	325	325	325	325	330	330	330	330	325	325	325	
Н.кб.	310	300	300	315	320	325	290	275	265	270	250	280	285	295	300	305	305	315	320	325	320	320	310	310	
Д.кб.	015	020	025	010	020	015	050	040	045	045	060	035	035	030	025	020	020	015	010	005	010	005	015	015	

M(3000)F1, 0.01, АВГУСТ 1986 г.

Шоносферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Л. ЗЮБА
Кем подсчитана Ж. ЛАНОВОЙ

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 360	370	370-H	380	380	A	A	400-H	A	375	380-H	380-H	L	L					
2						320	A	A	A	A	A	A	375	395	395-H	395-H	365	350	350	L	L			
3						L 360	375	395	390	395-H	390	380	400-H	380-H	380	380	370	A	A					
4						350	365-H	385-H	390-H	400-H	370-H	380-H	390-H	390	380-H	380-H	380	385	355	L				
5						345	360	370-H	370	370	395-H	390	400-H	410-H	400-H	390-H	370-H	370-H	L	L	L			
6							340-H	385-H	385	380-H	385	395	380-H	395-H	385-H	380-H	380-H	L	L	L				
7							340	380	A	A	400	395	380	390	370	395-H	400	370	L	L				
8							L 355	375	385	395	395	390	395	385-H	370-H	380	380	L	A					
9							L 375	370	380	380	380	395-H	380	380-H	380	375	375	L	L					
10							365	365	380	405	400-H	390-H	370-H	370-H	380-H	375-H	365-H	360	L					
11							L 360-H	370	380	380	385	385	390-H	385-H	C	380	380UL	365	A					
12							A	A	360-H	380	A	380-H	370-H	385	385-H	385-H	380-H	360	380UL	360UL	A			
13							L	L 365	A	A	A	A	380	A	360	370	375UL	L	L					
14							L 365-H	375	380	390	375	380	380	385	395	380	370UL	360UL	L					
15							335-H	375UL	A	380-H	390-H	380-H	385-H	385-H	385	375-H	400	L	L	L				
16							L 365-H	375-H	380-H	390	400	390	390-H	390	390	395-H	375UL	370UL	L	L				
17							L 370UL	380	380	380-H	370-H	380-H	385-H	375	380-H	385	400	L	L	L				
18							360UL	385UL	380	370	380	395	380-H	385-H	390	390	380UL	380UL	L					
19							L	L 370	375-H	405	400	C	395-H	400-H	390UL	380	370UL	L						
20							350	380	385	410-H	380	385-H	A	380	405-H	380-H	A	L	A					
21							L 360UL	370	370-H	385	375	375-H	375	390	370	370	370	390	L					
22							355-H	360-H	360-H	385	405	385	390	380-H	390-H	B	S	L	L	L				
23							L	C 370	385	380	380-H	385	385	375-H	375-H	370-H	375	365UL	L					
24							L 375	385	380	390-H	390	385-H	385-H	380-H	370	385	345UL	L						
25							340	370	365	370-H	380-H	365	370	380-H	370-H	370-H	365-H	C	L					
26								L 400UL	380	385-H	390-H	390	385-H	395-H	375-H	400	L	L						
27							340	385	375	370-H	390	370	380	375	380	370-H	365	L	L					
28							L 365-H	385	380	R	370-H	380	380	375	385	L	L	L	L					
29							360	L 370	365-H	385	380	370	360-H	380	380	L	L							
30							S	375	350UL	380	390-H	395	380	370	375-H	370UL	370							
31							L 365	385	380	380	380	380	375	370	370	375UL	375UL	L						
Мед.							345	360	370	375	380	385	385	385	385-H	380-H	380	370-H	360	-	-			
Учт.							3	15	25	27	27	28	28	27	31	29	29	28	21	5	-	-		
В.кб.							350	365	380	385	385	395	390	390	390	390	380	380	360	-	-			
Н.кб.							330	340	360	370	370	380	380	380	380	370	370	370	350	-	-			
Д.кб.							020	025	020	015	015	015	010	010	010	010	020	010	010	010	-	-		

НФ, км, август 1986 г.

Ционосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛЗЮБА
Кем подсчитана ТЕРЕЩЕНКО

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

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	270EB	315EB	290EA	A	230VA	225	215	230	190-H	210	200	A	A	190-H	195IA	200	210-H	210-H	230	240	260	A	245VA	220EA
2	295EA	A	A	250VA	230	230	A	A	A	A	A	220VA	195	195	205-H	180-H	220	215	205	210	225	220	215VA	230EA
3	220	240	240VA	235VA	235	225	220	230	220	210	190-H	200	185	190-H	190-H	185	250VA	250	235VA	A	260	230	320EA	240EB
4	240EA	270EA	275EA	265VA	255	235	190-H	200-H	190-H	190-H	190-H	200-H	195-H	190	200-H	205-H	215	215	240	230	250	245	250	240VB
5	260	285	295VA	230EB	235	215	215	200-H	210	200	190-H	210	190-H	180-H	175-H	180-H	190-H	210-H	230	230	230	230	230VB	230EB
6	240EB	245VB	245	230	220VA	210	200-H	185-H	200	205-H	195	200	200-H	195-H	190-H	190-H	195-H	205	230	210	240VA	230	230VA	230EA
7	250EA	255EA	260VA	255	235VA	220	225	215	A	A	190	195	180	195	195	190-H	205	210	200-H	225	230	220	250VA	A
8	250EA	270EA	270EA	300EA	A	220	215	220	210	210	205	200	190VA	200	190-H	200-H	220	220	210	225IA	240	235	240VA	245EB
9	250EA	235VB	235	255VB	230	220	230	220	210	210	205	195	190-H	185	190-H	210	220	220	225-H	205	235	240VA	230EA	230EB
10	265EA	255EA	265EB	250VA	245	230	220	220	210	190	185-H	180-H	190-H	180VA	175-H	190-H	190-H	200	200	235VA	250EA	240EA	230EA	250EA
11	245EA	245VB	250	240	230	225	220	200-H	205	205	210	195	200	180-H	195-H	200IC	200	190	220	235IA	250	225EA	215EB	225VB
12	225	230VB	260EB	255EA	240VA	A	A	205-H	210	200IA	190-H	235-H	190	190-H	190-H	200-H	205	195	250	A	A	280	240EA	235EA
13	270EB	310EA	320EA	315EA	235	230	230	A	230VA	A	A	A	A	215	215IA	215	210	220	215	240	240	280EA	235EA	270EA
14	270VB	280	350EB	240EB	280EA	240VA	220	200-H	200	200	230	200	215VA	200	210	220	205	200	220-H	220	235	230VA	250EA	245EA
15	280EA	255EA	A	A	225EA	220VA	210-H	230VA	A	180-H	190-H	195-H	190-H	200-H	210	190-H	190	195	220	230	235	225VA	220	225
16	235	270EB	280VB	260	215	180	180-H	180-H	180-H	205	190	190	190-H	190	195	190-H	190-H	205	220IC	230	230	230	215VB	230EB
17	230EB	250EB	275VB	265	230	230	220	205	195	205-H	215-H	190-H	190-H	190	195-H	215	190	195	220	220	230	225	220VB	215EB
18	225EA	270EA	C	240	235	235-H	195-H	205	205	200	210	190	190-H	195-H	195	190	195-H	215	220	230	230	215	S	220VA
19	210	230	270EB	245	230IC	210	205	190	190IA	195-H	190	170	180IC	185-H	190-H	195-H	230	240	260	250	220	220	210VB	235EB
20	260EA	310EA	A	250EA	260VA	240	235	205	190	200-H	200	190-H	235VA	235	200-H	250-H	A	270VA	A	310EA	250EA	235EA	250VA	265
21	260VB	260	250	325	260	230	205	195-H	200	210-H	190	200	210-H	195	185	200	210	205	190	240	250	290EB	300EB	350EB
22	265EB	335EB	B	B	285EA	210-H	200-H	215-H	205-H	190	200	195	205	200-H	190-H	B	225	220	230VA	195	250	240VB	240	270
23	285EE	B	320EE	385EB	265EA	230	220IC	215	190	185	190-H	195	190	185-H	180-H	195-H	205	180-H	210	205	245EA	235EA	260EA	A
24	A	A	330EA	A	315EA	230EB	230VA	225	185	195	195-H	180	170-H	190-H	190-H	205	205	240EA	235EA	255EA	230EA	245EA	290EA	270VA
25	280	295VB	280EB	260VB	260	240	235	235	210	205-H	190-H	235	195	180-H	195-H	195-H	200-H	220IC	240	255	240VA	230	240VB	260EA
26	290EA	A	A	A	285EA	235	220	190	180	190	185-H	210-H	200	190-H	200-H	195-H	190	215	210	230	230	240VB	240EB	235VB
27	255	260	285EB	320EB	275EB	200	230	220	225	180-H	190	225EA	200	210VA	200	190-H	220	225	225	235	235	240VB	240EB	240EB
28	340EB	290EB	280VB	A	275	240	220	190-H	190	190	185IA	180-H	210	205	200	200VA	210	210-H	230	240	225	255EB	260EB	A
29	A	A	A	A	A	275EA	255EA	225	205	200	190-H	190	205	200	225-H	215	210	225	210	230	235	270EB	290EB	B
30	B	B	B	A	B	250	235	225IS	215	210-H	195	195-H	200	225	195	190-H	240	215	230	230	230	235	245	280EB
31	320EA	A	380EB	300EA	285EA	240	225	220	215	210	200	200	190	220	190	215	215	230	215	230	220	230VA	225EE	235EE
Мед.	260EM	265EM	275EM	255VM	240	230	220	215	205	200	190	195	190-H	195-H	195-H	200-H	210	215	220	230	230	230VM	230VM	235EM
Учм.	28	24	23	23	28	30	29	29	28	28	29	29	29	31	31	30	30	31	30	29	30	30	30	27
В.кв.	275	290	295	300E	270E	235	230	220	210	210	200	200	200	200	200	205	220	220	230	240	250E	240	250	260E
Н.кв.	240E	250	260E	240	230	220	210	200	190	190	190	190	190	190	190	190	195	205	210	220	230	230	230E	230E
Д.кв.	035D	040	035D	060E	040E	016	020	020	020	020	010	010	010	010	010	015	025	015	020	020	020E	010	020D	030V

h'F2, км, август 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ
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						G	270	G	390	G	G	390	G	310	A	315	370	305	L	295VZ				
2						G	A	G	A	A	A	G	400	G	380	G	350	320	295	290VZ	250			
3						L	325	430	350	G	340	G	G	335	360	370	360	330	325	295EA				
4						G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	295	285VZ				
5						G	G	295	G	G	395	325	340	340	330	325	330	275	285VZ	245	235			
6							G	G	G	G	G	G	425	380	330	340	345	L	260	L				
7							G	G	360	340	G	G	G	390	370	375	365	300	285VZ	270-M				
8							L	G	355	290	385	350	G	425	390	360	380	280	275	275				
9							L	G	355	335	315	330	340	340	340	365	330	280	275-M	235VZ				
10							340	G	G	G	360	400	340	350	325	350	300	290	275VZ					
11							L	G	G	G	G	360	345	380	380	C	315	365	300	270				
12						330EA	A	290	390	G	G	335	380	335	340	320	310	300	285	290VA				
13							L	L	G	A	A	A	A	G	335	380	320	305	270	250				
14							L	G	G	G	G	G	G	335	G	G	G	320VZ	300	270VZ				
15							G	320	G	G	360	310	295	315	330	300	280	L	260	245				
16						L	G	G	G	330	390	330	390	315	315	290	315	285	C	L				
17						L	295VZ	305	365	300	290	295	320	315	310	280	270	L	L	L				
18							280	G	G	340	375	390	315	310	315	320	300	270	L					
19							L	L	320	325	305	290	305IC	320	335	L	290	285	285					
20							G	375-M	375	360	G	G	380	G	G	G	335	290VZ	A					
21							L	G	G	375	G	375	315	310	330	320	330	240	285					
22							G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	L	L	L				
23						L	C	G	G	G	G	395	425	380	345	335	315	315	L					
24							260VZ	G	G	G	G	390	G	G	410	330	330	325	L					
25							G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	325	C	L					
26								L	315	380	360	300	325	330	290	305-M	280	260	250					
27							G	G	G	G	G	G	G	G	G	340	320	275VZ	L					
28							L	345-M	335	G	380	G	380	325	290	310	290VZ	270	250	245				
29								L	L	370	G	385	370	G	305	325	290	L	265					
30								S	G	G	360	370	335	280	330	285	285	290						
31								L	G	G	G	345	340	315	290	275	265	240	235					
Мед.						G	G	G	G	G	G	390	380	340	340	335	320	290	280	270VZ	240			
Учт.						5	16	25	29	29	29	30	30	31	30	29	31	25	20	14	2			
В.кв.						G	G	G	G	G	G	G	G	G	390	380	350	320	290	290	-			
Н.кв.						330	310	400	360	350	360	335	340	315	325	310	290	275	260	245	-			
Д.кв.						-	-	-	-	-	-	055D	040D	025D	065	070	060	045	030	045	-			

Н.Е., км, август 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36' N

Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена Ждановой
Кем подсчитана ЛЗЮБА

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 110	A	A 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100 IA	100	105	130 EB	B		
2				A 120 EB	125 EB	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A 100	100 IA	100	100	105	125 EE	A			
3				A	B 115 UB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105-H	120 EB	A			
4				A 120 EB	110 UB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115 UA	110	110 UA	110 UB	120 EB	B		
5				B	B 120 EB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A 115 UA	115 EA	135 EA	110			
6				E	A 120 EB	105	100	110 UA	100-H	100	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	105	110	125 EB	120 EE		
7				A	A 100	115 UB	100	100	100	100	100	100	100	A	A 100	110 UA	115 UA	110 UB	120 EB	B	B			
8				A	A 120 EB	115 EA	110 UA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	B		
9				B	B 125 EB	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115 UA	130 EA	A	A		
10				A	B 125 EA	110 UB	100	100	100	100	100-H	100	100	110 UA	100	100	100	A	A	A	A	A		
11				E	E 115 EE	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100 IC	100	100	100	110	110	A		
12				A	A 125 EB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100-H	100	100	100	B	A		
13				A	A	B 115 EA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	100	105	115 UB	A	A		
14				B	A	A 120 EA	A	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	100-H	115 EB	115 EE	A		
15				A	125 EE	125 EB	120 EB	110 UA	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	100	120 EB	A	A		
16				E	E 130 EE	115 UB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	120 EE	A	E			
17				E	B 125 EB	110	100	100-H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	A	E		
18				B	A 115 UB	105	100 IA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110 UA	130 EA	A	E		
19				E	C 115 UE	105	100	100	100	100	100	100	100 IC	100	100	100	100 IA	100	105	115 UB	A	E		
20				A	115 UE	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100-H	105	105	B	A	A		
21				A	A 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110 UB	A	B			
22				A	B 100	100	100	100	100	100	B 100	100	100	115 UA	110 UA	B 100	110	105	125 EE	B				
23				A	B	C 100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B 100	105	130 EB	B					
24				A	B	A	A	A 110 UA	110	100	A	A	A	A	A	A	A	115	B	130 EE				
25				B	B	B 110 UA	105	100	100	100	100	100	100-H	100	100	100	100	C	120 EB	B	E			
26				A	A 115 UB	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	100	105 IA	110	B	B			
27				B	B 110 UB	100	100	100	100	100	100 IA	100	100	100	100 IA	100	100	100	105	E	B			
28				E 110	110	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100	100	100	A	B	A			
29				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	100	120 EB	B	B			
30				B	B 105	100 IA	100	110 UA	A	A	A	A	115 UA	110	105	100 IA	100	110 UA	130 EE	A				
31				A 115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115	E	105	120 EE	A			
Мед.				E 120	120 EB	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110 UN	125 EN	E			
Учт.				5	7	19	26	28	29	30	28	29	27	24	24	26	25	25	28	23	11	6		
В.кб.				E E	125 E	115 E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	125 E	130 E	E		
Н.кб.				E 120 E	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	115 E	120 E		
Д.кб.				000	000	010 E	010 E	005	000	000	000	000	000	000	000	000	000	005	010	015 E	015 U	-		

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА: ± 5 км.

Н'Ес, км, август 1986г.

Ионосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО
Кем подсчитана ЛЗЮБА

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

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	E	100	110	105	110	110	110	115	110-H	110	110	115	105	105	110	110	140E6	185E6	140	120	110	110	110
2	100	100	100	150E6	140	120-H	115	105	105	105	100	100	100	100	100	170E6	140	145E6	140E6	110	100	110	115	100
3	E	E	120	115	110	100	100	100	100	100	105	115	110	110	160E6	160E6	115	120	125	110	120	110	110	B
4	100	100	100	115	120	110-H	125E6	115E6	125E6	G	115	110	100	110	110	120-H	130E6	160E6	140	130-H	125	B	B	B
5	E	E	115	B	120	115	130E6	190E6	115	110	110	110	115	105	115	G	115-H	100	190E6	140E6	140E6	110	100	B
6	B	100	E	E	120	140E6	135E6	140E6	140E6	115	120E6	130E6	105	100	130E6	100	100	170E6	150E6	130	110	110	110	100
7	105	120	110	115	110	140-H	170E6	125	110	105	105	100	110	100	100	105	145E6	125	120-H	140E6	110	115	100	100
8	100	100	100	100	100	120-H	115	110	110	110	105	105	100	105	105	110E6	105	100	145E6	110	115	110	110	B
9	105	B	E	B	165-H	150E6	130E6	115	110	115	105	120-H	105-H	125-H	090	090	120E6	130E6	130	150-H	110-H	110-H	105	100
10	100	100	B	100	G	175E6	140E6	B	135E6	115	100	100	110	170E6	115E6	110	100	150E6	100-H	120	115	105	100	105
11	100	E	E	E	140	180E6	165E6	110-H	120	110	105	105	105	105	105	C	G	140E6	120-H	105	105	110	B	B
12	E	B	B	110	115	115	105	115	110	105	110	110	110	100	100	110-H	105	150E6	115	100	115	110	110	105
13	100	100	100	100	110	130	130	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	180E6	135E6	125	120	105	100	100
14	B	E	B	115	100	100	100	120	115	110	100	100	100	100	100	100	100	145E6	130E6	120	110	105	100	100
15	100	100	100	100	120	115-H	115	100	110	105	110-H	100	110	105	100	100	100	160E6	135E6	115	110	110	E	E
16	E	B	B	E	135	140E6	130E6	115	120	105	100	100	105	105	105	100	115	160E6	C	115	110	E	B	B
17	B	100	B	E	B	160	180E6	130E6	120E6	135E6	115	110	120-H	G	110	115	175E6	170E6	180E6	130	115	E	B	E
18	105	100	C	100	100	130E6	115	130-H	115E6	110	105	105	100	120-H	100	100	100	100	170E6	125	120	E	S	100
19	E	E	B	E	C	140E6	125E6	115E6	100	105	120-H	105	C	G	140-H	185E6	150E6	130-H	115	115	115	E	B	B
20	105	100	100	120	120	110	110	110	110	115E6	110	105	100	100	100	120-H	115	115	115	110	110	110	110	B
21	B	E	E	140	125	130-H	110	115	115	115	110E6	G	125-H	110	105	G	190E6	145E6	150	120E6	B	B	B	B
22	B	B	B	B	125	125	125	170E6	135E6	110	G	115E6	100	115-H	100	B	105	G	140-H	145E6	110	B	E	E
23	E	B	E	B	120	110	C	130E6	120E6	110E6	105	100	115E6	110E6	G	100	G	090	130	130	115	110	120	110
24	110	105	115	100	110	105	170E6	145E6	170E6	115E6	135E6	105	100	175E6	100	100	100	100	140	130	120	120	110	105
25	E	B	B	B	B	G	130	120	130-H	110	G	175E6	G	105	120-H	125-H	165E6	C	140	115	110	E	105	100
26	100	100	100	100	100	125	120E6	115	115E6	115-H	110	110-H	110	120	100	100	G	145E6	125E6	120	B	B	B	E
27	E	E	B	B	B	110	190-H	150E6	105	100	100	100	100	100	100	150E6	145E6	115	125	160E6	B	B	B	B
28	B	B	B	100	E	110	180E6	110	145E6	110	100	100	100	100	100	100	110	130E6	110	160E6	105	B	B	105
29	100	100	100	110	105	100	100	100	135	145E6	145	125	100	110	185E6	165	170E6	100	140E6	140	B	E	B	B
30	B	B	B	110	B	125	160E6	105	175E6	145E6	145	125	100	120	110	110	100-H	190	170	135	125	135E6	E	B
31	115	130	160E6	115	135	115	120	125E6	130E6	145E6	130E6	120E6	110	190E6	110-H	105	165E6	150	145-H	130E6	115	110	E	E
Мед.	100	100	100	110	120	120	120	115	110	110	110	105	105	105	100	110	110	140E6	130UN	125	115	110	110	100
Учм.	15	15	14	20	24	30	30	30	31	30	29	30	29	29	30	27	28	29	30	31	27	19	16	14
В.кб.	105	100	115	115	125	140E	140E	130E	130	115	115	115E	110	120	110	120	145E	155	145	140E	120	110	110	105
Н.кб.	100	100	100	100	110	110	115	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	115	125E	115E	110	110	100	100
Д.кб.	005	000	015	015	015	030E	025E	020E	020	010	010	015E	010	020	010	020	045E	040	020P	025V	010	000	010	005

