

№ X I, 0.1 МГц, СЕНТЯБРЬ 1986 г.

Поносферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ж. ЛАНОВОЙ
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																									
2	029																								
3																					048	044	038		
4	023																						040	035	
5																									
6																									
7	029	018																					047	043	
8	038		020	028	029																		040	040	
9																							040	037	
10	024																								
11																									
12							036	038												038		020	022		
13						026																			
14																							040	034	
15																							034	023	
16		022																					029		
17																									
18																						040	041		
19																									
20								044																	
21																									
22																									
23																						036			
24	025					023																	038	023	
25	019																					037	020		
26																									
27																					044	040	033		
28					024																038		030	028	
29																									
30																								022	
31																									
Мед.	025	020	020	028	026	024	036	041												038	038	040	036	034	
Учт.	7	2	1	1	2	2	1	2													3	4	4	12	9
В.кб.	029	-	-	-	-	-	-	-													041	040	044	040	038
Н.кб.	023	-	-	-	-	-	-	-													038	036	030	030	023
Д.кб.	006	-	-	-	-	-	-	-													003	004	014	010	015

№ F2, 0.1 МГц, СЕНТЯБРЬ 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

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	020	017	B	B	019	029	035	040	045	048	051	052	054	052	051	053	053	049	047	045	046	041	033	025
2	020-F	017	016IS	017	017	026	036	040	044	045	049	051-H	052-H	053	051	050	050	048	048	048	048	043	034	025
3	019	016	A	A	A	026	033	038	041	043	045	046	046	046	048	047	044	043	039	040	040	039JF	028DF	028-F
4	023-F	017IA	016	016	017	029	036	039	044	044	043	049	050	050	047	048	045	044	045	043	041	037	030	026
5	C	C	C	C	C	C	C	C	044	047	049	050	052	053	052	049	047	044	044	044	045	037	029VF	021VF
6	019	016	B	B	019	025	034	037	039	042	047	048	050	051	049	054	053	049	046	045	044	041	038	027
7	019-F	014-F	E	E	E	028	037	044	046-H	049	054	058	056	059	056-H	054	052	051	050	045	045	041	038-F	034-F
8	024-F	020	017-F	016-F	020-F	027	039	044	051	052	056	057	058	057	058	057	052	049	045	044	040	039	034	028
9	025	021	018	017	017	026	036	043	046	048	050	057	057	058	056	057	058	050	047	050	045	038-F	031-F	028-F
10	022-F	019	018IA	020	022	027	036-H	039	043	046	046	049	049	052	054	054	053	050	047	049	044	038	032	030
11	027	024	021	020	020	027	035	039	043	043	045	048	050	049	052	051	049	046	045	041	044	038	034	030
12	025	022	019	A	A	019	032-F	036-F	038EF	039	B	044	B	B	048	041	C	C	C	022-F	023	017-F	018-F	019
13	019	019IA	019IA	019	020	026-F	034	040	041	042	046	047	046	048	048	050	051	048	046	046	045	035	026	020
14	A	A	B	A	A	018	029	036	039	048	049-H	054	055	051	053	051	051	049	048	047	042	035	027-F	022-F
15	018	015	B	B	B	022	034	041	045	049	053	054	055	059	058	058	054	052	052	050VF	046	040	027	018-F
16	026	021-F	026	021	B	020	030	035	040	042	C	049	053	053	055	054	049	047	046	045	043	036	029-F	022
17	018	B	A	B	B	020	030	042	043	047	047	050	051	051	051	049	050	049	044	043	039	034	030	023
18	019	018	B	B	A	020	029	036	039	042	044	045	046	049	045	043	043	045	041	040	035-F	032-F	029	023
19	017	B	B	B	B	017	030	034	036IC	039	042	043	043	042	044	043	044	042	041	038	035	028	017	B
20	B	B	015	E	A	018	028	034VF	036EF	040	040	041	044	046	047	048	046	043	043	039	036	030	023IA	018
21	014	E	E	E	A	A	029	035	037	039	040	042	043	044	044	044	043	041	037	035	030	023	019	016
22	014	E	E	A	A	016	029	034	037-H	040	041	043	045	047	046	044	044	040	037	033	028	023	021	021
23	019	019	A	A	E	017	028	035-H	039	043VF	044	049	051IS	058IS	061	054	049	045	042	039	030-F	022	016	026
24	025-F	020	022	019	019	F	026	030	035	039	045	053	053	056	058	054	047	042	042	040	035	029	025-F	019-F
25	016-F	018IA	019	019IA	020IA	019	026	033-H	037	039	043	047	050	052	053	051	049	044	044	039	033-F	024	020VF	B
26	B	B	A	A	A	A	025	031	034	039	039	044	044	044	044	044	045	045	040	033	030	021	016	B
27	E	E	A	E	E	016	025	032	036	042	045	047	050	050	056	050	050	044	039	035-F	031-F	026	024-F	020
28	018	A	B	027	022VF	021	027	032	034	037	041	046	049	050	048	049	048	042	039	034-F	030	024	021-F	019-F
29	018	A	A	E	A	015	025	035	037	040	043	043-H	045	046	046	046	044	041	038	034	029	023	020	017
30	E	E	E	E	E	E	024	033	038	041	044	047	048-H	049	048	048	048	044	040	038	033	026	023	018-F
31																								
Med.	019	018	018	017	019	020	030	036	039	042	045	048	050	051	051	050	049	045	044	040	040	034	027	022
Учм.	26	22	16	17	16	26	29	29	30	30	28	30	29	29	30	30	29	29	29	30	30	30	30	27
В.кб.	023	020	019	020	020	026	035	040	044	047	049	051	053	053	055	054	052	049	046	045	044	038	031	027
Н.кб.	018	015	015E	E	017E	018	028	034	037	040	043	045	046	048	047	047	045	043	040	038	031	024	021	019
Д.кб.	005	005	004D	010D	003D	008	007	006	007	007	006	006	007	005	008	007	007	006	006	007	013	015	010	008

30F1, 0.01 МГц, сентябрь 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

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								L	370	380	390	400	400	400-H	400	390-H	370VL	L	L					
2							L	L	360	380	390-H	400	400	400-H	390	380	360VL	L						
3							L	L	360-H	370	390-H	390	400-H	400	380VA	370	L	L						
4							L	L	370	380-H	400	390-H	400-H	400-H	390	380-H	L	L	L					
5							C	C	370-H	380-H	390	400	400	400	390-H	390	L	L						
6								L	L	380-H	390	390-H	400	400-H	390-H	390	360VL	L	L					
7							L	340VL	370-H	390-H	380	420VL	400	400-H	400VL	L	L	L	L					
8							L	L	370	400	390	400-H	410	400	390-H	380	L	L						
9							L	340	360	370	400	400-H	400	410	390-H	370	350VL	L						
10								L	L	370	390	400	400	400	390	360-H	L	L						
11								L	L	380	390	390	400-H	400-H	390-H	360	L	L						
12								L	380	360-H	B	360	B	B	370	360	C	C						
13							L	L	L	370-H	380	380	380-H	390-H	370VL	360VL	L	L						
14							L	L	L	370	390-H	390	390-H	380	380-H	360VL	330VL	L						
15								L	L	380	390	390-H	400	390	380VL	360	L	L						
16									L	L	390VL	380	400-H	390-H	370	L	L							
17								380	L	360-H	L	390-H	390	390	390-H	370-H	L	L						
18								L	L	370	370-H	380-H	390	380	370	L	L	L						
19								L	C	360-H	370-H	380	380-H	380	360-H	L	L	L						
20								L	360-H	360	380-H	380-H	400-H	390	370	360	L	L						
21								L	L	360-H	370	370-H	370	370	370	350	310VL							
22										360VL	370	380-H	380	370-H	370-H	L	L	L						
23							L		L	B	380	390	390IS	390IS	370	350	L							
24								L	L	360VL	370	380	380-H	380-H	370	340VL	L							
25									L	370VL	370-H	380VL	390	380-H	370	330VL	L							
26									320	350	360	370	370	360	350	L	L							
27									L	L	370	370	380	370	360	330VL	L							
28										L	L	380-H	380	380	360	L	L							
29									L	L	370	390-H	380	370	360	L	L							
30								L	L	350-H	370-H	380-H	360-H	370-H	L	L	L							
31																								
Мед.							-	340	370	370-H	380	390	390	390	370	360	360VL	-	-					
Учт.							-	3	11	25	27	30	29	29	29	21	6	-	-					
В.кв.							-	360	370	380	390	390	400	400	390	380	360	-	-					
Н.кв.							-	340	360	360	370	380	380	380	370	360	330	-	-					
Д.кв.							-	020	010	020	020	010	020	020	020	020	030	-	-					

foE, 0.01 МГц, сентябрь 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Л.ЗЮБА

Кем подсчитана Ж.ДАНОВОЙ

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					100EE	A 190	A 260	270VA	A	A 290VA	300	290VA	270	260	230	A	A	A						
2					100EE	A 180	200	A	A 280VA	A	A	A	A	A	A	260VA	220	A	A	A				
3					A	A 190VA	220VA	240VA	270VA	280VA	300VA	300VA	A	A	270	250-H	230VA	200VA	A	A				
4					140	180	220	240	260	270	280VA	290	280	280-H	270VA	250	220	190VA	140VA	A				
5					C	C	C	230	260	270	290VA	290VA	300VA	A	270	250TA	210	190VA	B	A				
6					A	180	200TA	A 270VA	A 280VA	290VA	290	A	A	250VA	220	180VA	A	A						
7					120	180	230VA	250	270VA	290VA	290VA	300	A	280	270VA	250-H	210	180TA	150	B				
8					140	170	210TA	250	270VA	280VA	280VA	A	280	270	270VA	240	210	190	A					
9					140	180	220	250VA	270VA	R	R	A	R	270VA	260	A	A	190	120					
10					B	170VA	220VA	240	270VA	A	A	A	300VA	270VA	270VA	240	210	170	120					
11					A	190	220VA	260VA	280	280VA	280	280	280VA	270VA	A	250	210	170	A					
12					A	170	190	220	240	B	280VA	B	B	280VA	B	C	C	C	140					
13					A	180VA	200VA	230VA	A 270VA	A	260VA	270VA	A	250VA	230VA	210VB	180VA	B						
14					A	A	A	230	250VA	260VA	270	270VA	280VA	260	240TA	240VA	200	170VA	A					
15					B	A 210VA	230VA	270VA	A 280VA	290VA	280	260	260VA	240	210	170	B							
16					B	170	200	220	260	B 290VR	B	280	260VA	250	220	200	170	100EE						
17					100EE	160	200	230VA	250	280VA	280VA	290	280VA	270	250	220	200	160	A					
18					B	170	190VA	230VA	240VA	250	270VA	280	280VA	270	240	220	200	180	A					
19					B	170VA	180VA	C 240	250	260	270VA	270	260VA	240VA	220	200VA	150VA	B						
20					B	A 190	210	240	270VA	260	A 280VA	270VA	A	240VA	A	A	B							
21					A	140	180	220	230	270	270	270VA	260VA	250VA	230VA	200VA	180	150	B					
22					100EE	A 190	220VA	240	260	260	A	260	250	240	210VA	180	150	B						
23					B	150VA	180	220	B	B	A	S	S	260VB	240	210VA	180	B	B					
24					B	160	180VA	220VA	230	250	270	270VA	240	230TA	210VA	180VA	A	A						
25					A	A 180VA	220	240VA	250	270VA	270	260	260	230VA	190VA	A	A	A						
26					A	A	A	220	240VA	260VR	270	270	260	240VA	220	210	170	140	100EE					
27					100EE	A 180	220	240	260	A	260	260	R	220	210	180VB	130VB	100EE						
28					160VA	190	210	220VA	240	250	270	270	260VR	A	220VA	180	B	100EE						
29					B	190	210	230	250	260	260	270	250	240	210	170	130							
30					150	180	210	230VA	260	270-H	270VA	260VA	R	230	190	170TA	140TA							
31																								
Мед.					100EE	120	170	200	230	250VA	260	270VM	270	280	260VM	240	220	200	170	120VM	-			
Учт.					2	7	21	26	27	27	22	23	21	24	23	24	28	26	22	9	-			
В.кб.					-	140	180	210	240	270	280	280	290	280	270	270	250	210	180	140	-			
Н.кб.					-	100E	160	180	220	240	250	270	270	260	260	240	210	180	150	100E	-			
Д.кб.					-	040D	020	030	020	030	030	010	020	020	010	030	040	030	030	040D	-			

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА: ± 0.1 МГц.

ЮЕс, 0.1 МГц, СЕНТЯБРЬ 1986г.

Ионосферные данные

Станция П-ТУНГЧСКА

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

ЗВЕС, 0.1 МГц, СЕНТЯБРЬ 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

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	013EB	013EB	B	B	010EE	015	019EG	024	026EG	029	030	030	029	030EG	029	027EG	026EG	023EG	022	019	015	017	014	014EB	
2	012EB	013EB	S	013EB	010EE	014	018EG	023	026	028	028	030	031	029	030	028	026	023	024	028	022	016	010EE	013EB	
3	011EB	011EB	023AA	020AA	039AA	017-H	019	022	024	027-H	028-H	030	030	035	038-H	022-G	026	023-H	020	017	017	014ES	016	016	
4	016	027AA	010EE	010EE	012	014EG	018EG	022EG	025	026EG	022-G	028	024-G	028EG	028EG	027	017-G	022EG	019-H	014	019	013EB	013EB	014EB	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	025	026EG	028	029	029	030-H	031	021-G	035	018-G	019-H	016EB	015-H	016	010EE	010EE
6	013EB	013EB	B	B	010EE	014	017-G	021	026	027	028-H	028	029	029EG	031	028	025	021-G	018	015	016	015	017	013EB	
7	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EG	017-G	023	026	027	029	029	029-G	029	027-G	027	026	022	019	015EG	013EB	014EB	012EB	010EE	
8	010EE	014EB	013EB	010EE	010EE	014EG	016-G	024	024-G	027	028	028	031	026-G	027EG	027	024EG	016-G	019EG	016	017	016	017	016	
9	017	012EB	013EB	014	014	013-G	017-G	021-G	025	027	026UR	027UR	029	027UR	027	025-G	025	025	019EG	010EE	013	012	015	014	
10	012EB	014	019AA	016	012EB	014EB	017	022	024EG	027	032-H	031	032	030	027	027	022-G	021EG	016-G	012EG	015	012EB	015EB	014EB	
11	014EB	016	016	014	015	016	018-G	022	026	026-G	028	027-G	026-G	028	027	029	025EG	021EG	016-G	017	016	017	016	016	
12	014	016	015	027AA	030AA	016	014-G	016-G	021-G	023-G	B	028	B	B	028	030EB	C	C	C	014EG	013EB	010EE	014	016	
13	016-H	051AA	034AA	018	017	016	018	020-H	023	027-H	027	032-H	026	027	026-H	025	023	021EG	018	017EB	014EB	013EB	016	015EB	
14	014AA	018AA	B	016AA	023AA	016	018	020-H	018-G	025-H	026-H	024-G	027-H	028	024-G	025	024-H	016-G	017	015-H	016	014EB	012EB	016EB	
15	015	010EE	B	B	B	013EB	018	021	023-H	027	027-H	028	029	028EG	021-G	026	024EG	021EG	016-G	014EB	014EB	010EE	016	014	
16	016	016-H	018-H	018-H	B	014EB	017EG	020EG	022EG	024-G	030EB	029EG	030EB	028EG	026	025EG	022EG	020EG	016-G	010EE	010EE	016EB	016	016EB	
17	013EB	B	022AA	B	B	010EE	016EG	020EG	023	025EG	028	028	024-G	028	019-G	018-G	020-G	020EG	016EG	016	016EB	017EB	013EB	019	
18	017EB	013	B	B	020AA	013EB	017EG	019	023	024	020-G	027	028EG	028	026-G	024EG	018-G	020EG	017-G	014	014EB	015EB	016EB	016-H	
19	015EB	B	B	B	B	014EB	017	018	C	022-G	025EG	024-G	027	027EG	026	024	022EG	020	015	014EB	016	014	012EB	B	
20	B	B	014EB	010EE	019AA	014EB	017	018-G	017-G	025	027	028	028	028	027	028	024	020	018	013EB	016	016	035AA	013EB	
21	010EE	010EE	010EE	010EE	021AA	036AA	014EG	016-G	021-G	022-G	025-G	027EG	027	026	025	023	020	016-G	014-G	012EB	014EB	014EB	013EB	010EE	
22	011EB	010EE	010EE	016AA	017AA	010EE	015	016-G	022-G	024EG	026EG	026EG	028	024-G	020-G	020-G	021	018EG	014-G	016EB	016	016	014EB	016EB	
23	016	014EB	018AA	020AA	010EE	014EB	015	018EG	022EG	035EB	030EB	028	S	S	026EG	022-G	021	017-G	016EB	017EB	016EB	015EB	014EB	015EB	
24	017	016EB	017	015EB	013EB	014EB	016EG	018-H	022	025	027	027EG	027EG	027-H	025	024	021	018-H	015	014	010EE	013	010EE	010EE	
25	010EE	034AA	017EB	028AA	032AA	014	016	018-H	022EG	024-H	016-G	027	027EG	026EG	023-G	023-H	019	020	016	015	016	011EB	013EB	B	
26	B	B	020AA	028AA	021AA	019AA	018	019	017-G	025	026EG	024-G	027EG	026EG	024	020-G	020-G	016-G	013-G	010EE	010EE	012EB	014EB	B	
27	010EE	010EE	016AA	010EE	010EE	010EE	015	016-G	020-G	024EG	024-G	027	026EG	026EG	023UR	018-G	021EG	018EG	013EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
28	013EB	018AA	B	019	018EB	014EB	016	019EG	018-G	022	020-G	025EG	024-G	027EG	023-G	026	022	017-G	014EB	010EE	010EE	011EB	010EE	010EE	
29	010EE	015AA	016AA	010EE	014AA	010EE	015EB	016-G	016-G	023EG	025EG	026EG	026EG	026-G	019-G	023-G	018-G	017EG	013EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
30	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	015EG	017-G	021EG	023	026EG	027EG	027	026	022ER	019-G	022	018	015	013EB	010EE	013EB	013EB	012EB	
31																									
Med.	013EN	014EN	016VN	015VN	014VN	014EN	016-G	019-N	022-G	025-N	026-N	028	028	027-N	026-N	024	022	018-N	016-N	015EN	014-N	014EN	014EN	014EN	
Учм.	27	25	21	23	25	29	29	29	29	30	29	30	28	28	30	30	29	29	29	30	30	30	30	27	
В.кб.	016	016	018	019	020	016	018	022	025	027	028	029E	029	028	027	027	025	021	019E	016	016	016	016	016E	
Н.кб.	010E	010E	012E	010E	010E	013E	016	018	021	024E	025	027E	026	026	023	022	020	018	015	012E	013E	012E	012E	010E	
д.кб.	006D	006D	006D	009U	010D	003D	002	004	004	003D	003	002U	003	002	004	005	005	003	004E	004D	003D	004D	004D	006U	

f min, 0.1 МГц, СЕНТЯБРЬ 1986 г. Ионосферные данные

Станция П-Т ЧИГЧСКА

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Кем подсчитана Ж ДАНОВОЙ

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	B	B	010	010	010	010	010	010	014	016	010	015	015	014	010	010	010	010	010	010	010	014
2	012	013	S	013	010	012	014	016	016	017	014	013	015	015	010	010	014	015	016	013	010	010	010	013
3	011	011	010	012	012	010	010	015	013	013	010	010	013	014	013	010	014	010	010	013	010	014ES	015	010
4	010	012	010	010	010	010	013	016	015	015	014	016	016	016	015	010	010	010	010	013	012	013	013	014
5	C	C	C	C	C	C	C	C	015	015	016	015	016	015	014	013	013	010	010	010	016	010	010	010
6	013	013	B	B	010	010	010	016	014	016	016	017	015	016	016	010	010	010	010	010	010	010	013	013
7	010	010	E	E	E	010	010	010	010	010	012	010	015	015	015	012	012	010	010	010	010	013	014	012
8	010	014	013	010	010	012	010	014	014	014	013	014	013	010	013	013	010	010	010	010	010	013	010	013
9	013	012	013	011	010	010	010	010	010	014	013	012	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
10	012	010	010	014	012	014	014	012	010	010	013	013	010	010	010	013	015	010	013	010	012	012	015	014
11	014	013	010	012	013	010	010	010	010	010	010	010	014	010	013	010	010	010	010	010	013	014	015	015
12	013	013	014	013	010	013	010	015	010	013	B	016	B	B	027	030	C	C	C	010	013	010	010	010
13	010	010	010	010	014	010	010	013	016	013	016	016	014	016	016	016	017	021	015	017	014	013	010	015
14	012	016	B	013	017	013	010	010	010	010	015	010	016	016	015	016	016	015	012	014	010	014	012	016
15	014	010	B	B	B	013	010	010	010	010	013	014	015	015	014	010	014	010	010	014	014	010	010	010
16	010	010	010	016	B	014	010	010	010	017	030	022	030	019	017	016	015	010	010	010	010	010	016	014
17	013	B	016	B	B	010	010	018	016	010	010	010	010	010	017	016	010	014	014	014	016	017	013	013
18	017	010	B	B	B	013	013	014	016	014	016	016	018	016	017	016	015	013	016	015	013	014	015	016
19	015	B	B	B	B	014	010	010	C	014	016	015	015	016	016	015	015	014	014	014	014	012	012	B
20	B	B	014	E	013	014	014	010	010	010	010	010	010	010	010	015	014	016	016	013	013	014	012	013
21	010	E	E	E	010	010	012	012	010	010	010	017	016	017	015	015	014	015	010	012	014	014	013	010
22	011	E	E	010	014	010	010	010	014	015	016	015	018	016	015	016	015	014	010	016	014	013	014	016
23	011	014	012	018	E	014	010	013	014	035	030	021	S	S	026	018	017	010	016	017	016	015	014	015
24	010	016	015	015	013	014	014	014	014	014	010	013	016	014	016	016	017	010	010	013	010	011	010	010
25	010	010	017	013	010	013	010	010	010	010	013	014	013	014	014	010	010	010	014	014	010	011	013	B
26	B	B	010	013	010	010	016	015	010	010	016	014	015	014	016	014	015	012	010	010	010	012	014	B
27	E	E	010	E	E	010	010	010	013	012	014	015	016	017	015	013	016	018	013	010	010	010	010	010
28	013	010	B	010	018	014	014	016	016	015	014	014	010	011	016	016	015	010	014	010	010	011	010	010
29	010	010	010	E	010	010	015	010	010	016	016	016	010	010	015	014	010	010	010	010	010	010	010	010
30	E	E	E	E	E	E	011	014	015	016	016	015	016	016	014	011	010	016	013	013	010	013	013	012
31																								
Мед.	012	013	014	013	012	011	010	012	013	014	014	014	015	015	015	014	014	010	010	013	011	012	012	013
Учт.	27	25	24	23	25	28	29	29	29	30	30	30	29	29	30	30	29	29	29	30	30	30	30	30
В.кв.	013	015	B	B	016	014	014	015	014	015	016	016	016	016	016	016	015	015	014	014	014	014	014	015
Н.кв.	010	010	010	011	010	010	010	010	010	010	013	013	012	012	014	010	010	010	010	010	010	010	010	010
Д.кв.	003	005	004D	002D	006	004	004	005	004	005	003	003	004	004	002	006	005	005	004	004	004	004	004	005

М (3000) F2, 0.01 СЕНТЯБРЬ 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Т УНГУСКА

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ж ДАНОВОЙ

Кем подсчитана Л ЗЮБА

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	300	300	B	B	310	335	330	330	300	330	325	325	320	330	330	325	335	350	350	340	325	330	320	310		
2	300-F	310	S	320	325	330	360	345	325	310	310	305-H	320-H	305	315	325	335	335	345	335	320	315	320	305		
3	300	310	A	A	A	320	325	350	345	315	290	305	325	310	330	335	340	350	350	340	325	F	F	F		
4	320-F	A	315	300	325	340	340	340	335	335	305	325	330	350	330	340	335	340	340	340	335	325	325	320		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	340	330	325	340	320	325	320	345	350	340	335	325	325	330VF	310VF
6	325	330	B	B	300	325	350	340	315	340	325	325	330	335	330	330	350	345	355	330	320	320	315	325		
7	320-F	320-F	E	E	E	360	360	335	355-H	340	335	325	335	335	325-H	340	350	360	350	325	325	325	320-F	340-F		
8	340-F	330	315-F	315-F	315-F	340	350	350	340	340	340	335	355	340	335	340	350	340	350	340	335	325	330	340		
9	325	325	340	310	320	330	330	325	345	340	335	345	330	340	330	340	355	355	340	335	325	315-F	320-F	310-F		
10	330-F	325	A	300	325	325	325-H	325	310	325	325	325	330	330	335	350	340	355	340	340	325	320	325	320		
11	315	315	315	315	315	315	360	340	340	320	315	310	335	340	340	350	350	365	340	320	325	320	315	335		
12	330	320	290	A	A	325	360-F	340-F	G	260	B	255	B	B	305	315	C	C	C	320-F	305	275-F	275-F	280		
13	260	A	A	A	300	305-F	340	345	320	270	300	315	325	315	310	335	325	340	330	330	320	325	320	310		
14	A	A	B	A	A	320	330	335	330	315	330-H	325	330	330	335	345	340	340	345	325	325	320	315-F	325-F		
15	325	305	B	B	B	325	340	360	325	325	325	325	330	340	345	350	360	340	340	345	320	310	310	310-F		
16	300	280-F	275	275	B	300	330	350	315	330	C	320	320	325	335	340	360	340	345	325	325	320	325-F	320		
17	315	B	A	B	B	325	340	315	325	325	325	310	325	328	315	340	360	360	345	325	315	320	325	320		
18	B	325	B	B	A	320	365	320	340	320	320	315	305	320	315	325	340	330	340	320	325-F	315-F	320	340		
19	B	B	B	B	B	330	340	350	C	270	315	325	315	310	340	320	325	325	330	320	325	325	335	B		
20	B	B	B	E	A	335	350	340VF	G	335	310	310	300	320	310	325	350	335	335	320	325	325	A	320		
21	325	E	E	E	A	A	350	350	310	280	295	310	325	315	320	320	335	355	330	330	325	320	320	325		
22	315	E	E	A	A	325	340	360	340-H	310	305	305	325	330	320	330	350	350	340	325	325	330	320	315		
23	315	315	A	A	E	325	340	340-H	360	335VR	300	320	S	S	325	335	340	350	330	320	310-F	315	B	300		
24	300-F	300	300	300	290	F	325	345	340	320	315	325	330	325	335	340	355	335-H	325	325	320	310	310-F	305-F		
25	320-F	A	B	A	A	305	330	325-H	345	335	325	320	325	330	340	355	340	340	335	310	310-F	310	F	B		
26	B	B	A	A	A	A	325	325	345	290	275	330	310	325	320	320	335	335	340	320	320	310	B	B		
27	E	E	A	E	E	315	335	340	340	305	320	320	325	330	340	350	340	350	350	325-F	310-F	310	310-F	310		
28	315	A	B	295	295VF	295	325	330	340	320	310	320	320	325	335	335	350	360	340	335-F	320	310	320-F	310-F		
29	305	A	A	E	A	300	335	355	330	300	320	310-H	340	340	325	335	345	355	335	320	325	325	315	320		
30	E	E	E	E	E	E	340	325	330	320	325	340	335-H	340	340	335	345	350	335	320	325	325	320	325-F		
31																										
Мед.	315	315	315	300	315	325	340	340	335	320	320	320	325	330	330	335	345	350	340	325	325	320	320	320		
Учт.	22	15	7	9	11	25	29	29	29	30	28	30	28	28	30	30	29	29	29	30	30	29	25	26		
В.кв.	325	325	315	315	325	330	350	350	340	335	325	325	330	340	335	340	350	355	345	335	325	325	325	325		
Н.кв.	300	305	290	300	300	315	330	330	320	310	310	310	320	320	320	325	340	340	335	320	320	310	315	310		
Д.кв.	025	020	025	015	025	015	020	020	020	025	015	015	010	020	015	015	010	015	010	015	005	015	010	015		

M(3000)F1, 0.01, СЕНТЯБРЬ 1986г.

Ионосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО
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								L	365	375	370	375	390	380-H	380	380-H	380VL	L	L					
2							L	L	375	390	375-H	380	380	380-H	380	380	365VL	L						
3							L	L	375-H	405	375-H	410	390-H	385	A	370	L	L						
4							L	L	360	370-H	390	385-H	380-H	385-H	385	370-H	L	L	L					
5							C	C	370-H	370-H	380	375	370	375	380-H	380	L	L						
6								L	L	375-H	370	380-H	395	380-H	380-H	380	380VL	L	L					
7							L	375VL	385-H	380-H	380	360VL	385	380-H	385VL	L	L	L	L					
8							L	L	370	380	385	380-H	380	390	365-H	375	L	L						
9							L	370	370	385	380	370-H	375	365	385-H	370	360VL	L	L					
10								L	L	370	380	375	380	380	375	385-H	L	L						
11								L	L	355	370	395	390-H	385-H	400-H	390	L	L						
12								L	365	360-H	B	355	B	B	360	360	C	C						
13							L	L	L	360-H	366	375	390-H	375-H	390VL	380VL	L	L						
14							L	L	L	370	380-H	380	395-H	400	385-H	400VL	L	L						
15								L	L	395	370	375-H	390	395	385VL	385	L	L						
16								L	L	365VL	380	370-H	385-H	380	L	L								
17								340	L	380-H	L	385-H	380	380	365-H	370-H	L	L						
18								L	L	390	380-H	385-H	390	375	380	L	L	L						
19								L	C	385-H	380-H	380	385-H	375	390-H	L	L	L						
20								L	340-H	385	390-H	400-H	375-H	370	380	370	L	L						
21								L	L	365-H	380	375-H	380	385	390	355	380VL							
22										365VL	385	380-H	380	380-H	370-H	L	L	L						
23							L		L	B	370	380	S	S	355	395	L							
24								L	L	360VL	370	370	360-H	365-H	375	385VL	L							
25									L	370VL	375-H	380VL	380	380-H	380	L	L							
26									340	370	380	375	370	380	385	L	L							
27									L	L	365	365	370	360	365	365VL	L							
28									L	L	370-H	370	380	365	L	L								
29									L	L	380	380-H	370	370	365	L	L							
30								L	L	360-H	380-H	370-H	400-H	395-H	L	L	L							
31																								
Мед.								-	370	370	370	380	380	380	380	380	380VL	-	-					
Учт.								-	3	11	25	27	30	28	28	28	20	5	-	-				
В.кв.								-	370	375	385	380	380	390	385	385	385	380	-	-				
Н.кв.								-	355	360	365	370	375	370	375	370	370	360	-	-				
Д.кв.								-	015	015	020	010	005	020	010	015	015	020	-	-				

НФ, км, сентябрь 1986г.

Шоносферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО
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	270EB	300EB	B	B	265EE	230	230	215	205	205	220	190	195	190-H	190	190-H	195	220	230	230	220	230VA	230EA	250EB
2	260EB	280EB	S	280VB	275	230	220	210	225	190	180-H	205	200	185-H	205	200	210-H	225	235	235VA	240EA	240EA	230EE	250VB
3	270	300	A	A	A	260EA	220	215	200-H	190	190-H	185	170-H	225VA	A	210	200	210	230	230	235VA	220ES	240EA	235EA
4	250EA	A	300	325	285EA	225	230	220	200	190-H	190	185-H	190-H	200-H	195	195-H	195-H	190-H	230	220	230	225VB	230EB	245EB
5	C	C	C	C	C	C	C	C	210-H	195-H	195	210	190	205	205VA	205	205VA	205-H	225	230	225	230VA	230VE	235
6	235VB	275EB	B	B	290	240	235	190-H	190-H	205-H	190	190-H	185	185-H	190-H	190	220	200	205	225	230	235VA	240EA	235EB
7	240EE	290	E	E	E	205	190	230	205-H	180-H	200	185-H	195	190-H	200-H	190	190	210	220EG	225	210VB	220EB	225EB	215EE
8	225EE	240FB	285EB	280VE	270	235	220	215	210	205	210	190-H	215	190	185-H	220	200	215	210	210	230VA	230EA	235EA	240EA
9	255EA	245EB	230EB	310EA	295EA	240	225	215	220	205	190	210-H	195	220	195-H	220	220	215	225	220	220VA	225EA	230EA	245EA
10	240EB	255	A	310EA	245EB	235VB	220-H	215-H	210	220	205	210	200	205	200	195-H	195	220	220	210	215VA	225EB	230EB	230EB
11	245EB	260EA	280EA	260EA	270EA	245VA	230	220	215	230	220	180	180-H	210-H	190-H	205	215	220	230	230VA	230EA	240EA	245EA	235EA
12	240EA	270EA	290EA	A	A	280EA	220	195	195	180-H	B	230	B	B	230	230	C	C	C	245	280EB	340	395EA	370EA
13	445EA	A	A	365EA	325EA	280EA	240	230	225	235-H	220	245EA	175-H	190-H	200-H	195	220	220	240	235VB	235EB	230EB	250EA	295EB
14	A	A	B	A	A	295EA	240	205	220	200	190-H	195	200-H	195	200-H	195-H	200	210	225	225	240VA	240EB	235EB	265EB
15	275EA	315	B	B	B	260	230	200	180-H	220	200	180-H	205	195	185-H	190	225	220	230	220	225VB	235EB	255EA	290EA
16	290	330EA	380EA	390EA	B	285EB	240	220	210	205-H	230	195	210-H	185-H	195	185-H	185-H	230	225	225	220VE	230EB	235EA	275EB
17	275EB	B	A	B	B	250	230	230	210-H	190-H	195	190-H	225	225	195-H	195-H	220-H	235	225	230	230VB	235EB	230EB	290EA
18	330EB	240EA	B	B	A	245EB	210	210	190	185	185-H	185-H	210	210	200	210-H	180-H	225	230	235	245VB	255EB	255EB	245EA
19	310EB	B	B	B	B	275EB	220	190	190TC	185-H	195-H	185	195-H	205	200-H	195-H	210	215	235	230	235VA	240EA	260EB	B
20	B	B	305EB	E	A	260EB	225VA	210	200-H	210	180-H	170-H	180-H	195	190	220VA	225	220	230-3	230	230VA	240EA	A	260EB
21	285EB	E	E	E	A	A	235	225	220	210-H	210	190-H	190	195	210	200	200	235	230	225	230VB	245EB	260VB	280
22	300EB	E	E	A	A	280	230	220	215-H	210	195	205-H	200	185-H	180-H	200	180-H	210	225	230VB	230EA	270EA	265EB	285EB
23	300EA	295EB	A	A	E	280EB	190	180-H	205	B	210VB	205	S	S	225	210	220-H	230-3	235-3	240VB	255EB	270EB	340EB	300EB
24	310EA	325EB	305EA	315EB	300EB	305EB	245	210-H	195-H	220	225	195	205-H	215-H	220	220	220	215-H	230	230VA	240	255VA	245	275
25	290	A	405EB	A	A	295EA	230	205-H	225	210	180-H	190-H	205	180-H	200	205	180-H	230	220	230VA	250EA	260EB	280EB	B
26	B	B	A	A	A	A	265EA	240	220	210	210	210	210	200	200	200-H	230	235	220	220	225	270EB	325EB	B
27	E	E	A	F	E	295	245	235	225	225-H	220	210	215	220	220	215-H	245	225	220	225	230	245	255	280EE
28	295EB	A	B	310	335EB	330EB	240	235	230	195-H	195-H	220-H	205	205	230	195-H	230	230	230	225	235	245VB	250	280
29	310EE	A	A	E	A	325	240	230	220	225-H	200	210-H	190	220	205	230	230-H	230-3	225-3	230	230	240	255VE	280
30	E	E	E	E	E	E	235	230	215	200-H	200-H	180-H	185-H	180-H	200	200-H	235	220	225	225VB	230	235VB	240EB	265EB
31																								
Мед.	280EN	295EN	305EN	320VN	295EN	250VN	230	215	210	205	200	190-N	200	200	200	200	210	220	225	230	230VN	240EN	245EN	265EN
Учт.	26	19	13	16	15	27	29	29	30	29	29	30	28	28	29	30	29	29	29	30	30	30	29	27
В.кв.	310E	330E	E	E	E	295E	240	230	220	215	210	210	205	210	205	210	220	230	230	230	235	245	260	280
Н.кв.	250E	260E	290E	310E	270	240	220	210	200	190	190	185	190	190	190	195	195	210	220	225	225	230E	230	240E
Д.кв.	060V	070V	015D	010D	025D	055E	020	020	020	025	020	025	015	020	015	015	025	020	010	005	010	015D	030	040D

ИФ2, км, сентябрь 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36' N

Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО
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								L	330	290	290	285	290	280	280	285	270	240	L					
2							L	L	280	330	320	330-H	300-H	320	300	275	265	260						
3							L	L	290	345	390	345	325	360	320	285	L	240						
4							L	L	320	330		G-325	305	285	295	285	280VL		L	245VL				
5							C	C	285	280	300	310	285	295	285	295	250		L					
6								L	L		G-315	305	300	280	275	270	245	240		L				
7							225	270	240-H	260	280	280	265	255	270VL	240-Z	240	230	220					
8							235	245VL	260	290	260	270	245	255	270	255	240VL	220						
9							275VL	310	245	285	290	255	275	265	275	260	245	230						
10								L	305VL	310	315	315	290	275	270	245	250	230						
11								265VL	260VL	320	325	330	295	280	275	250	240VL	225						
12									F	G		B-470	B	B	320	310	C	C						
13							L	L	L	430	370	340	300	320	L	270	265VL	235						
14							L	L	L	300	295-H	280	275	275	270	250	250	240						
15								L	L	285	280	285	275	265	255	245	230	240VL						
16									325VL	280VL		C-295	290	280	255	245VL	230							
17								F	285VL	290	285VL	305	290	290	300	265	250		L					
18								L	L	320	330	340	360	300	325	290VL	240VL	250VL						
19								245VL	C	G	345	320	340		F-300	L	280		L					
20									G	G		G	G	G	300	310	280	245		L				
21								240	L	F		F-360	340	345	310	290	255							
22										F		F-370	305	280	295		L	245	225					
23							L		L	L	380	315		S	S	275	250	245						
24								L	L	G	330	280	270	280	270	255	240							
25									L	F	330	290	285	275	260	240	235							
26									F	F		F-320	340	310	290	295VL	255							
27									230VL	320VL	310	300	280	275	255	240	245							
28										L		L-320	290	280	270	260	235							
29									L	L	320	350-H	295	290	280	270		L						
30									L	L	330	315	300	300-H	260	250	265VL	240						
31																								
Мед.							235	265	290	330	320	315	290	280	275	265	245	240	230					
Учт.							3	7	16	27	27	30	28	28	29	28	27	14	2					
В.кв.							255	310	330		F-380	340	305	300	300	285	255	240	-					
Н.кв.							230	245	260	290	295	290	280	275	270	250	240	230	-					
Д.кв.							025	065	070	040-D	085	050	025	025	030	035	015	010	-					

ИЕ, км, сентябрь 1986 г.

Поносферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

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					E	130EE	110	100	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110		A			
2					E	A	115VA	105	105	100	100	100	100	100	100	A	A	105	130EB		A	A			
3					A	A	A	100	100	100	100		A	A	A	115VA	110-H	110	125EA		B	A			
4						150EE	115VB	105	100	100	110VA		A	110VA	100	100-H	100	110	115VA	125EA		B	A		
5						C	C	C	105	100	100	100	100	100	A	110VA	A	110VA	130EA		B	A			
6						A	110	110	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	110	145EE		A			
7						E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100-H	105	110VB		E	B			
8						B	115EA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110VA	A		A				
9						A	A	105VA	100	105	110VA		A	110VA	A	100	100	100	100	115EE		E			
10						B	A	120EA	110VA	A	100	100	110VA	100	100	100	110VA	110VA	120EB		E				
11						A	A	110	110VA	110	100	100	110VA	100	100	105VA	105	115VA	A		A				
12						A	120VA	110	105	105	B	100	B	B	B	B	C	C	C	115VE					
13						115VE	110	110	105	105	100	100	115VA	A	105	110	B	B			B				
14						A	A	A	110	105	100	105	100	A	110VA	100	110VA	120VA	110		A				
15						B	A	120EA	100	100	100		A	A	115VA	110	105VA	105VA	115VA	115EA		B			
16						B	A	105	110VA	A	B	110VB	B	105	100	105	110	110	A		E				
17						E	110	115VB	105	100	100	100	100	105VA	110VA	115VA	110	130EB		A					
18						B	115VB	A	110VA	110VA	110	110VA	110	105	100	100	115EA	125EB	120EB		A				
19						B	A	A	C	110	100	115VB	100	100	100	100	105	A		B					
20						B	A	135EA	105VA	105VA	105VA	105	100	100	100	100	A	A	A		B				
21						A	A	130EA	120VA	110	100	110	105	100	100	110	A	145EA	A		B				
22						E	A	125EA	110VA	115	110	105	105	A	110VA	120EA	120EA	140EA	A		B				
23						B	A	125EA	110VA	B	B	110VB	S	S	B	B	115VB	150EA	B		B				
24						B	105	105	105	105	100	100	100	100	110	100	120EA	130EA	A		A				
25						A	A	110VA	105	110	105	100-H	105VA	105	100	A	A	A	B		A				
26						A	A	A	115VA	105	100	105	100	100	110VA	A	110VB	105	A		E				
27						E	A	A	110VA	105VA	105	100	100	100	105	110VA	115EB	B	B		E				
28							A	110VB	110VA	A	115VA	100	100	100	105	115VA	A	A	B		E				
29							B	140EA	115VA	110	100	100	100	110VA	110VA	115EA	A	A	E						
30							150EB	130EA	115VB	110	105	100-H	105	105	100	100	110VA	B	B						
31																									
Мед.					E	E	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	110-N	110VN	120EN	E	-				
Учт.					2	7	12	24	29	26	27	26	25	24	25	25	22	22	14	10	-				
В.кв.					-	E	115	120E	110	110	105	105	105	105	110	110	115E	120	130E	E	-				
Н.кв.					-	130E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	145E	-				
Д.кв.					-	-	1005	015E	010	010	005	005	005	005	010	010	015E	015	020E	-	-				

Точность отсчета: ± 5 км.

НЕС, км, СЕНТЯБРЬ 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Кем составлена ЛЗЮБА

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

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	E 130	110	110	130E6	110	110	110	105	110	105	160E6	180E6	120	120	130	120	105	105	B		
2	B	B	S	B	E 105	115	110	110	100	100	100	160	125	105	100	145E6	135E6	120	115	115	110	E	B		
3	B	B	125	130	115-H	110-H	100	110	100	130-H	110-H	100	100	100	110-H	185E6	140-H	135E6	125	110	105	105	100		
4	100	100	E	E 100	B	160E6	140E6	120E6	120E6	100	090	100	B	B	110	100	150E6	155-H	120	100	B	B	B		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	135E6	B	125E6	115E6	110	120E6	100	100	100	100	190E6	B	115-H	110	E	E	
6	B	B	B	B	E 115	130E6	115	145E6	115	125-H	125	105	110	100	170	180E6	145E6	190E6	155	115	115	110	B		
7	E	E	E	E	E	B	115	160E6	120	110	115	100	105	100	105	180E6	155E6	150E6	130E6	B	B	B	B	E	
8	E	B	B	E	E	B	110	195E6	110	100	100	150E6	190E6	110E6	120E6	155E6	170E6	100	150E6	120	110	110	110	100	
9	100	100	B	100	100	100-H	180E6	105	170E6	110E6	155E6	130E6	145E6	115	125E6	120	125	120	125	130	110	120	115	110	
10	110	100	100	110	B	B	150E6	150E6	130E6	115E6	105-H	195E6	105	100	110	175E6	125E6	170E6	130	B	100	B	B	B	
11	B	100	100	100	100	100	190E6	175E6	110	100	100	110	100	185E6	160E6	170E6	175E6	150E6	125	100	100	100	100	100	
12	100	100	100	100	100	100	100	100	120E6	120E6	B	110	B	B	170E6	B	C	C	C	B	B	115	130	115	
13	140-H	100	105	135E6	120	115	125E6	120-H	115E6	110	120	135-H	110	100	110-H	110	115	B	135	B	B	120	100	B	
14	100	100	B	100	115	100	100	120-H	110	125E6	130E6	105	120E6	115E6	100	100	175E6	100	115	110-H	105	100	B	B	
15	100	100	B	B	B	110	105	130E6	115-H	150E6	135E6	100	160E6	180E6	100	170E6	185E6	160E6	100	B	B	E	115	120	
16	100	130-H	105-H	145-H	B	120	100	110-H	160E6	110-H	B	B	B	B	B	120E6	B	185E6	190-H	140	E	E	B	100	B
17	B	B	110	B	B	E 115	B	B	105	105E6	160E6	170E6	100	100	100	100	100	145E6	140	130	100	105	B	100	
18	100	100	B	B	100	B	B	B	160E6	160	150E6	100	150E6	175	180E6	170E6	190E6	110	165E6	120	120	110	115	100	100
19	B	B	B	B	B	B	100	130E6	C	110	160E6	120	120	115E6	110E6	125E6	B	130	105	B	115	120	B	B	
20	B	B	B	E 100	B	100	100	100	145E6	115	115	115	190E6	135E6	115	135	135	130	B	110	110	100	105		
21	E	E	E	E	100	100	100	100	130E6	120E6	115E6	125	110	110	110	105	100	100	100	B	B	B	B	E	
22	B	E	E	100	100	E	100	100	160E6	130E6	115E6	110	100	105	100	100	145E6	190E6	100	100	100	100	B	B	
23	100	B	100	100	E	B	100	145E6	160E6	B	B	155E6	S	S	B	110	120	100	B	B	B	B	B	B	
24	125	110	100	B	B	B	B	B	130-H	160E6	150E6	135E6	130	135E6	135E6	130E6	155E6	190E6	180E6	150E6	100	E	100	E	E
25	E	110	105	110	100	100	100	130E6	165E6	160E6	100	150E6	140E6	115E6	115	140-H	100	100	140	100	100	B	B	B	
26	B	B	105	100	100	100	100	100	100	115	B	130	135E6	120E6	110	110	175E6	150E6	110	E	E	B	B	B	
27	E	E	100	E	E	E	100	100	130	150E6	120	110	125	120E6	110	110	B	B	B	E	E	E	E	E	
28	B	100	B	100	B	B	110	B	105	110	100	135E6	130E6	145E6	105	175E6	135E6	180E6	B	E	E	B	E	E	
29	E	100	100	E	100	E	B	100	100	B	B	125E6	115	185E6	100	150E6	130	165	B	E	E	E	E	E	
30	E	E	E	E	E	E	B	170E6	150E6	135E6	B	B	125E6	140E6	110E6	110	180E6	125E6	120	B	E	B	B	B	
31																									
Мед.	100	100	100	100	100	100	105	115-N	120E6	115E6	110	115	110	115E6	110	115	145E6	145E6	130	120	110	110	105	100	
Учт.	11	14	13	13	14	14	25	27	29	27	24	28	27	26	28	28	27	27	25	14	17	17	12	9	
В.кб.	110	100	105	120	100	115	120	145E	155E	135E	130	135	135E	140E	120E	165E	180E	165E	140	130	115	115	110	110	
Н.кб.	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	100	110	105	110E	100	110	115	120	120	100	100	100	100	100	
Д.кб.	010	000	005	020	000	015	020	045E	045E	025E	030	025	030E	030V	020E	055E	065E	045E	020	030	015	015	010	010	

