

№ I, 0, 1 МГц, ноябрь 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

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																							020	
2		020			019	019	017																	
3			020	019																				
4																								
5																								
6								024																
7															052									
8																								
9																								
10																								
11			021																					
12				035																	020			
13																								
14	033	034			019																			
15																								
16																		041					021	
17	034	033	032	019													047						032	
18	020	022		033	019																		020	
19	024	023	037	039	022	033											043							
20		034	036	019	020				035															
21	023	024		040			023	021																
22	040	039																	037					
23																								
24		031																	043					
25	039																					044		
26															065	050								
27																								
28													055	076			043	040						
29		029	028	019																				
30																								
31																								
Мед.	033	030	030	026	019	026	020	022	035				055	076	052	065	045	040	040		020	044	020	021
Учт.	7	10	6	8	5	2	2	2	1				1	1	1	1	4	2	2		1	1	3	1
В.кб.	039	034	036	037	021	-	-	-	-				-	-	-	-	048	-	-		-	-	026	-
Н.кб.	023	023	021	019	019	-	-	-	-				-	-	-	-	043	-	-		-	-	020	-
Д.кб.	016	011	015	018	002	-	-	-	-				-	-	-	-	005	-	-		-	-	005	-

ЮФ2, 0.1 МГц, ноябрь 1986г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕЩЕНКО

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	E	019	018	A	016	024	040	049	057	067	072	069	073	063	051	046	036	027	023	018	016-F	016	
2	C	020-F	018	019	019-F	017VF	015VF	030JR	046	054	064	065	060	063	059-H	058	049	044	040	029	022	019	019	017	
3	018	017	018VF	017VF	015	014	015	026	038	049	056	061	065	060	065	056	048	039	034	025	019	018	016	016	
4	017	019	023	019	017	016	015	025-H	033	042	046	059-H	050	052	053	045	043	B	026	B	R	036	B	029	
5	B	B	B	024	020	017	B	024-H	045	057	067	078	070	074	066	062	054	042-H	028	027	023	018	A	A	
6	B	B	B	B	B	B	B	024-F	039	054	053	055	056	B	B	049	045-H	041	029	019	016	B	B	B	
7	A	A	B	B	A	019	A	020	034	045	054	056	063	057-H	060	055	044	038	031	024	019	A	E	A	
8	A	A	E	A	E	A	E	019	038	049	053	057	061	054	063	050	051	040	035	025	020	A	E	E	
9	A	A	A	A	018	019	017	021	042	057	053	061	065	064	058	054	043	040	037	029	023	019	017	A	
10	A	A	015	017IA	019	016	A	A	038	054	058	059	056	062	059	054	041	030	024	020	019	A	A	A	
11	020	019IA	021-F	020	020	018	018IA	020	037	049	060	064	068	068	069	069	049	027	024	019	016	E	E	E	
12	018	021	021	021VF	018	016	016IA	020	039	055	064	066	061-H	060	060	054	047	038	029	020	018-F	016	015IA	017	
13	019	020	020	018	017	016	015	018	033	045IC	053	050	058	060	052	051	040	031	026	018	015IA	015	017	020	
14	024-F	023-F	021	017	017-F	016	E	019	035	049-H	056	059	060IC	057VC	056	053	037	031	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	054	064	059	043	037	028	018	B	A	021	A
16	027	026	027	027	020	018	016	018	028	039	048	054	056	060	059	048-H	043	032-F	023	A	018	019	020	019VF	
17	021VF	020-F	022-F	019-F	017	015	E	016	029	039	049	054	057	058	057VR	050	038	029	019	016	016	019	023-F	020	
18	020-F	022-F	022	024-F	019-F	A	A	A	031	043	051	057	058	058-H	055VR	049	044VR	030	019	016	015	017	018VF	019	
19	022VF	021VF	020VF	023-F	029	019VF	018	018	031	045	053	054	055	053	057	048	043-F	030	019	016	A	E	A	E	
20	020	023	025	024	020-F	E	E	016	032-F	048	057	063	060	059	064	050	039	032	024	018	017	016	E	016	
21	019-F	024-F	026	031-F	029	027	023-F	021-F	033	044	056	058	061	057	060	053	036	035	025	019	016	A	A	015	
22	031-F	030	035	033	029	026	023	022IC	036	050IC	064	062	065	065	059-H	054	038	031	028-F	019	018	E	016	E	
23	E	016	022	024	024	023	022	021	029	048	062	062	064VR	068VR	066	045	037	030	020	019	018	E	018	017	
24	016	020-F	C	C	C	C	C	C	C	C	051	050	059	053	059	052	046	041	032-F	026	020	020	021	B	
25	F	033	B	B	025	027	020	B	028	039	050	054	055	059	060	054	046	035	018	A	027	035-F	A	A	
26	038	B	B	B	021	020	018	B	030	045	056	061	062	074	068	056-F	041JF	040	026	019	016	A	A	E	
27	E	E	E	E	A	A	A	A	024	045	053	068VR	062	064	066	047	039-H	036	025	020	017	E	E	E	
28	014	016	018	017	016	E	E	E	025	046	059	060-H	061	F	071	051	051	041	023	019	016	A	E	E	
29	E	020-F	019-F	019-F	017	016	015	016	026	044	055	059	060	060	057	054-H	041	036	022	017IA	016	B	B	029	
30	029	020	016	016	015	015	E	015	022	036	040	044	047	051	050	042-H	041	028	020	A	016	017	019	B	
31																									
Мед.	020	020	020	019	019	017	016	020	033	047	055	059	060	060	060	053	043	036	026	019	018	018	016	016	
Учт.	20	21	22	22	25	23	22	23	28	28	29	29	29	28	29	30	30	29	29	25	26	20	20	20	
В.кв.	023	023	022	024	020	019	018	024	038	050	058	062	064	064	066	055	047	040	030	025	020	019	019	019	
Н.кв.	016	019	018	017	017	016	E	018	029	044	052	054	056	057	057	049	040	030	022	018	016	015E	E	E	
Д.кв.	007	004	004	007	003	003	008D	006	009	006	006	008	008	007	009	006	007	010	008	007	004	004D	009D	009D	

ЮЕ, 0.01 МГц, ноябрь 1986г.

Ионосферные 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								B	170	210	220VA	230	230VA	220VA	210	210VA	160VA	A						
2								A	160VA	A	A	230	240	230	210VA	200	150VA	B						
3								B	160VB	190VA	210VA	220	220	220	210VA	180VA	160VB	B						
4								B	B	190	220	230VR	220VA	210VA	200VA	180	150VA	B						
5								B	B	200	220VA	220VA	220VA	220VA	200VA	180	160VB	A						
6								100EE	A	A	210VA	R	B	B	B	B	150VB	B						
7								B	B	A	210VB	B	A	B	B	190VB	A	A						
8								B	A	190	200VA	200VA	220VA	B	B	B	B	B						
9								A	B	B	210VB	A	A	A	R	A	A	A						
10								A	A	B	B	A	S	B	A	A	A	A						
11								B	B	190	A	A	A	A	A	180VA	A	B						
12								B	150VA	180	190	A	A	210VA	200VA	160VA	140VA	B						
13								A	A	C	A	200VA	A	210VA	200VA	170VA	A	100EE						
14									150VA	190	A	210VA	C	A	A	A	A	A						
15									C	C	C	C	C	S	200VA	170VA	A	B						
16									160VB	180	190VA	A	A	220VA	190VA	A	A	A						
17									A	B	A	R	A	A	C	160VA	A	A						
18									A	170VA	200VA	210VA	200	200VA	190VA	170VA	B							
19									A	180VA	200VA	A	220	220	190VA	160VA	B							
20									B	170VA	190VA	200VA	200	200	170VA	160VA	B							
21									140	170VA	A	220VA	220VA	210	190	160VA	A							
22									B	C	200	210VA	210VA	R	A	A	A							
23									B	170	210VA	220	C	210	190	150	B							
24									C	C	180VA	C	200VA	210VA	190	160	B							
25									A	180VA	190	200	200	200VA	190	170VA	B							
26									A	190	200	200VA	A	A	180VA	A	B							
27									A	A	200VA	200VA	210VA	220VA	190VA	A	B							
28									B	160VB	200	210VR	A	A	A	A	A							
29									B	160VB	180VA	200VA	A	220VA	A	A	A							
30									B	170	190VA	A	A	200VA	190	160	100EE							
31																								
Мед.								100EE	160VA	180	200VA	210VA	220VA	210VA	190VA	170VA	150VA	100EE						
Учт.								1	7	19	22	18	14	18	19	19	8	1						
В.кв.								-	160	190	210	220	220	220	200	180	160	-						
Н.кв.								-	150	170	190	200	200	210	190	160	140	-						
Д.кв.								-	010	020	020	020	020	010	010	020	020	-						

Точность отсчёта: ± 0.1 МГц.

foEs, 0.1 МГц, ноябрь 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	020	019	010EE	012EB	016EB	017	014EB	016EB	017EG	019-G	022	022-G	023-H	022	020-G	025	020	017	014EB	013EB	015EB	014	019	010EE	
2	C	014EB	016	016	011EB	011EB	012EB	024	023	036	022-H	021	023-G	023	021	018-G	020	014EB	010EE	010EE	012EB	012EB	011EB	012EB	
3	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	015EB	016EG	019	021	025	022EG	022EG	021	018	016EG	014EB	015EB	011EB	014EB	014EB	014EB	010EE	
4	011EB	010EE	010EE	011EB	012EB	013EB	018	015EB	018EB	019	019-G	021-G	024	021	020	018	019	B	021	B	021	018EB	B	024	
5	B	B	B	016EB	014EB	012EB	B	017EB	022EB	019-G	022	022	022	022	020-H	018	016EG	018	016EB	010EE	013EB	014EB	033JA	022	
6	B	B	B	B	B	B	B	010EE	017	019	021	020	030EB	B	B	021EB	015EG	014EB	010EE	012EB	012EB	B	B	B	
7	026	023-H	B	B	015	012EB	021	015EB	017EB	022	021EG	023EB	029-H	023EB	029EB	019EG	014	014	012EB	014	018	022	010EE	020	
8	023	018	010EE	024JA	010EE	021	010EE	016EB	017	019EG	020	026	022	027EB	023EB	020EB	015EB	013EB	015EB	012EB	023-H	023	010EE	010EE	
9	018	033JA	028JA	023	015	010EE	014	024	018EB	021EB	021EG	025	024	023	021	022	016	018	014	018	013EB	014EB	013EB	018	
10	016	015	020	025-H	020	019	021	026	022	020EB	024	024	035EB	024EB	033	033	026	026	024	030JA	023	022	020	019-H	
11	019	030JA	029JA	022	011EB	016	020	016EB	016EB	020	021	023	024	022	031	024	020	016EB	020	015EB	016	010EE	010EE	010EE	
12	010EE	010EE	010EE	010EE	013EB	014	017	012EB	015	019	021	038	036	021	020	016	014	015	012EB	013EB	010EE	010EE	015	014EB	
13	010EE	011EB	014EB	010EE	010EE	010EE	010EE	015	020	C	020	023	022	022	022	019	015	010EB	010EE	017	025JA	012EB	010EE	013EB	
14	010EE	010EE	013EB	019	012EB	010EE	010EE	012EB	015	019	022	021	034EC	023	026	026	018	032	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	022	020	017	018	020	030	013EB	B	019	019	025JA
16	016EB	010EE	014EB	014EB	014EB	013EB	010EE	013EB	016EG	017-G	019	023	023	022	020	024-H	018-H	023	024	020	014EB	014EB	013EB	010EE	
17	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	016	019EB	020	018	023	022	035EC	016	031JA	024	019	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	
18	010EE	023JA	016	012	019	020	026JA	022	016	017	022	021	019-G	020	020	017	016EB	012EB	010EE	012EB	012EB	010EE	013EB	010EE	
19	010EE	011EB	010EE	010EE	011EB	016	013EB	016	015	018	020	020-H	020-G	021-G	019	019	016EB	018	016	016	015	010EE	019	010EE	
20	013EB	020	013EB	010EE	013EB	010EE	010EE	012EB	015EB	017	019	020	020	021	017	018	014EB	016EB	010EE	013EB	010EE	014EB	010EE	010EE	
21	013EB	010EE	020	010EE	010EE	010EE	016	012EB	014EG	017	022	022	022	021	019EG	016	025-H	024	014EB	012EB	013	016	017	011EB	
22	010EE	010EE	023JA	029JA	020	016	014EB	C	013EB	C	018-G	021	023	021EG	032JA	022	024	019	017	015EB	012EB	010EE	010EE	010EE	
23	010EE	010EE	013EB	010EE	010EE	012EB	010EE	010EE	015EB	016-G	021	018-G	018-G	018-G	021	015EG	013EB	014EB	010EE	010EE	012EB	010EE	010EE	016	
24	010EE	013EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	018	030EC	020	021-H	019EG	015-G	013EB	016	014EB	013EB	014	012EB	011EB	B
25	023	022	B	B	016EB	016-H	012EB	B	016	018	019	019-G	019-G	020-H	020-H	017	013EB	010EE	013EB	040JA	020	025-H	024	035JA	
26	030	B	B	B	022	015EB	012EB	B	016	016-G	017-G	021-H	023	025	018	017	016EB	014EB	013EB	013EB	010EE	016	016	010EE	
27	010EE	010EE	010EE	010EE	014	014	019	015	021	022	020	021	021-H	022-H	019	020	016EB	015EB	014EB	010EE	014EB	010EE	010EE	010EE	
28	010EE	010EE	010EE	014EB	014EB	010EE	010EE	010EE	013EB	016EG	020EG	019-G	027	040	036	027	023	019	015EB	012EB	010EE	022JA	010EE	010EE	
29	010EE	010EE	010EE	025	010EE	010EE	010EE	010EE	013EB	016EG	018	020	027	023	030	026JA	021	020-H	022	028JA	010EE	B	B	016EB	
30	016EB	016EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	016	015EB	029JA	020	024	028	020	018-G	016EG	010EE	016	015	020JA	012EB	014	012EB	B	
31																									
Med.	010EN	011EN	013EN	012EN	013EN	012EN	012EN	015EN	016EN	018	020	021	023	022	020	018	015-N	016	014EN	013EB	013EN	014EN	012EN	010EN	
Учм.	26	26	23	24	27	27	26	25	28	26	29	29	29	29	29	30	30	29	29	28	28	27	26	26	
В.кб.	018	019	016	020	015	016	017	016	018	020E	022	024	027	023	028	022	020	020	018	016	016	018E	017	018	
Н.кб.	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	012E	015	017	019	020	022	021	020	017	015E	014E	012E	012E	012E	010E	010E	010E	
Д.кб.	008D	009D	006D	010D	005D	006D	007D	004D	003	003E	003	004	005	002	008	005	005D	006D	006D	004D	004D	008V	007D	008D	

ЗВЕС, 0.1 МГц, ноябрь 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ж. ЛАНОВОЙ
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	020AA	019AA	010EE	012EB	016EB	017AA	014EB	016EB	017EG	019-G	022	022-G	023-H	022	020-G	021	016	015	014EB	013EB	015EB	014	014	010EE		
2	C	014EB	016	012EB	011EB	011EB	012EB	015	016	026	022-H	021-G	023-G	023EG	021	018-G	015	014EB	010EE	010EE	012EB	012EB	011EB	012EB		
3	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	015EB	016EG	019	021	020-G	022EG	022EG	021	018	016EG	014EB	015EB	011EB	014EB	014EB	014EB	010EE		
4	011EB	010EE	010EE	011EB	012EB	013EB	012	015EB	018EB	018-G	019-G	021-G	022	021	020	018EG	016	B	018	B	021DR	018EB	B	020		
5	B	B	B	016EB	014EB	012EB	B	017EB	022EB	019-G	022	022	022	022	020-H	018EG	016EG	015	016EB	010EE	013EB	014EB	033AA	022AA		
6	B	B	B	B	B	B	B	010EE	017	019	021	020VR	030EB	B	B	021EB	015EG	014EB	010EE	012EB	012EB	B	B	B		
7	026AA	023AA	B	B	015AA	012EB	021AA	015EB	017EB	022	021EG	023EB	023-H	023EB	029EB	019EG	014	014	012EB	013	014	022AA	010EE	020AA		
8	023AA	018AA	010EE	024AA	010EE	021AA	010EE	016EB	017	019EG	020	020	022	027EB	023EB	020EB	015EB	013EB	015EB	012EB	015-H	023AA	010EE	010EE		
9	018AA	033AA	028AA	023AA	013	010EE	014	015	018EB	021EB	021EG	025	024	023	021VR	018	014	016	014	016EB	013EB	014EB	013EB	018AA		
10	016AA	015AA	012EB	025AA	015EB	014EB	021AA	026AA	018	020EB	023EB	024	035ES	024EB	024	028	020	020	020	016	016	022AA	020AA	019AA		
11	013	030AA	014	014	011EB	012EB	020AA	016EB	016EB	018-G	021	023	022	022	024	018	017	016EB	015EB	015EB	015	010EE	010EE	010EE		
12	010EE	010EE	010EE	010EE	013EB	014	017AA	012EB	015	019	021	028	024	021	020	016	014	015	012EB	013EB	010EE	010EE	015AA	014EB		
13	010EE	011EB	014EB	010EE	010EE	010EE	010EE	013	016	C	020	021	022	021	022	017	015	010EE	010EE	015	025AA	012EB	010EE	013EB		
14	010EE	010EE	013EB	011EB	012EB	010EE	010EE	012EB	015	019EG	022	021	034EC	023	022	020	016	016	C	C	C	C	C	C		
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	022VS	020	017	018	014EB	021	013EB	B	019AA	016	025AA
16	016EB	010EE	014EB	014EB	014EB	013EB	010EE	013EB	016EG	017-G	019	023	023	022	019	022-H	015-H	015	016	020AA	014EB	014EB	013EB	010EE		
17	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	016	019EB	020	018VR	023	022	035EC	016	016	016	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE		
18	010EE	014	012EB	012	010EE	020AA	026AA	022AA	016	017	020	021	019-G	020	019	017	016EB	012EB	010EE	012EB	012EB	010EE	013EB	010EE		
19	010EE	011EB	010EE	010EE	011EB	010EE	013EB	015EB	015	018	020	020-H	020-G	021-G	019	016	016EB	016	015	013EB	015AA	010EE	019AA	010EE		
20	013EB	013EB	013EB	010EE	013EB	010EE	010EE	012EB	015EB	017	019	020	020EG	018-G	017	016	014EB	016EB	010EE	013EB	010EE	014EB	010EE	010EE		
21	013EB	010EE	016	010EE	010EE	010EE	013	012EB	014EG	017	022	022	022	020-G	019EG	016	014-H	015	014EB	012EB	013	016AA	017AA	011EB		
22	010EE	010EE	014	018	013	010EE	014EB	C	013EB	C	018-G	021	023	021EG	026	022	015	018	015	015EB	012EB	010EE	010EE	010EE		
23	010EE	010EE	013EB	010EE	010EE	012EB	010EE	010EE	015EB	016-G	021	018-G	018-G	018-G	016-G	015EG	013EB	014EB	010EE	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE		
24	010EE	013EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	018	030EC	020	021-H	019EG	015-G	013EB	015	014EB	013EB	013EB	012EB	011EB	B	
25	Y	Y	B	B	016EB	016-H	012EB	B	016	018	016-G	019-G	019-G	020-H	018-G	017	013EB	010EE	013EB	040AA	020	025-H	024AA	035AA		
26	030	B	B	B	018	015EB	012EB	B	015	016-G	017-G	020-H	023	024	018	017	016EB	014EB	013EB	013EB	010EE	016AA	016AA	010EE		
27	010EE	010EE	010EE	010EE	014AA	014AA	019AA	015AA	016	022	020	020	021-H	022-H	019	019	016EB	015EB	014EB	010EE	014EB	010EE	010EE	010EE		
28	010EE	010EE	010EE	014EB	014EB	010EE	010EE	010EE	013EB	016EG	020EG	019-G	026	025	021	026	022	019	015EB	012EB	010EE	022AA	010EE	010EE		
29	010EE	010EE	010EE	013	010EE	010EE	010EE	010EE	013EB	016EG	018	020	023	022	028	024	017	015-H	015	028AA	010EE	B	B	016EB		
30	016EB	016EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013EB	015EB	016-G	019	024	027	020	018-G	016EG	010EE	015	015	020AA	012EB	013	012EB	B		
31																										
Мед.	010EE	011EN	012EN	012EN	012EB	012EN	012EN	015EB	016EN	018-N	020	021	023	022	020	018	015	015	014EN	013EB	013EN	014EN	012EN	010EE		
Учт.	25	25	23	24	27	27	26	25	28	26	29	29	29	29	29	30	30	29	29	28	28	27	26	26		
В.кв.	016	016	014E	014	014E	014	014	016E	017E	019	021	023	024	023E	022	020	016	016	015	015	015	018E	016	018		
Н.кв.	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	012E	015	017	019	020	022	021	019	016	014	014E	011E	012E	012E	010E	010E	010E		
Л.кв.	006D	006D	004V	004D	004V	004D	004D	004V	002E	002	002	003	002	002E	003	004	002	002D	004D	003D	003D	008V	006D	008D		

f min, 0.1 МГц, ноябрь 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Т ЧНГСКА

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	013	012	E	012	016	014	014	016	016	017	016	016	016	016	018	016	015	010	014	013	015	010	010	010
2	C	014	010	012	011	011	012	012	015	016	016	017	016	016	016	015	012	014	010	010	012	012	011	012
3	010	010	010	010	010	010	010	015	016	017	016	016	017	016	015	015	016	014	015	011	014	014	014	010
4	011	010	010	011	012	013	010	015	018	014	016	019	016	016	015	015	010	B	017	B	016	018	B	019
5	B	B	B	016	014	012	B	017	022	016	015	016	013	014	016	016	016	012	016	010	013	014	014	015
6	B	B	B	B	B	B	B	010	015	016	016	016	030	B	B	021	015	014	010	012	012	B	B	B
7	012	010	B	B	012	012	014	015	017	019	021	023	018	023	029	019	010	011	012	010	013	010	E	014
8	012	010	E	012	E	015	E	016	012	017	017	018	020	027	023	020	015	013	015	012	010	012	E	E
9	016	010	010	010	010	010	010	013	018	021	021	021	020	019	015	017	010	010	010	016	013	014	013	013
10	012	012	012	013	015	014	013	014	014	020	023	021	035ES	024	016	017	012	015	014	014	012	010	015	012
11	011	010	010	010	011	012	016	016	016	015	018	020	018	018	017	017	016	016	015	015	013	E	E	E
12	010	010	010	010	013	010	011	012	010	015	016	016	016	017	018	015	010	014	012	013	010	010	013	014
13	010	011	014	010	010	010	010	010	013	C	017	016	016	017	015	016	013	010	010	012	012	012	010	013
14	010	010	013	011	012	010	E	012	010	015	016	014	034EC	017	016	015	012	010	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	017	017	016	015	014	010	013	B	010	010	015
16	016	010	014	014	014	013	010	013	016	016	017	016	015	016	017	014	010	014	013	015	014	014	013	010
17	010	010	010	010	012	010	E	010	010	019	017	017	019	020	035EC	013	013	012	010	012	010	010	010	010
18	010	013	012	010	010	010	010	014	010	016	017	015	017	016	016	016	016	012	010	012	012	010	013	010
19	010	011	010	010	011	010	013	015	013	017	015	018	017	016	013	014	016	015	014	013	012	E	014	E
20	013	013	013	010	013	E	E	012	015	015	017	017	016	014	015	014	014	016	010	013	010	014	E	010
21	013	010	010	010	010	010	010	012	011	016	017	018	017	016	017	010	010	010	014	012	010	010	012	011
22	010	010	010	010	010	010	014	C	013	C	016	017	018	017	016	015	014	012	010	015	012	E	010	E
23	E	010	013	010	010	012	010	010	015	012	016	015	016	015	014	012	013	014	010	010	012	E	010	010
24	010	013	C	C	C	C	C	C	C	C	015	030EC	016	015	014	013	013	012	014	013	013	012	011	B
25	013	016	B	B	016	015	012	B	010	010	010	017	013	013	012	012	013	010	013	013	010	013	016	017
26	015	B	B	B	014	015	012	B	010	013	016	016	014	014	017	015	016	014	013	013	010	010	010	E
27	E	E	E	E	012	010	010	012	010	015	016	017	015	016	016	016	016	015	014	010	014	E	E	E
28	010	010	010	014	014	E	E	E	013	016	018	017	016	018	016	014	010	010	015	012	010	012	E	E
29	E	010	010	010	010	010	010	010	013	016	016	017	018	017	016	013	010	010	010	010	010	B	B	016
30	016	016	010	010	010	010	E	013	015	013	017	018	018	017	015	015	010	014	010	016	012	010	012	B
31																								
Мед.	012	010	010	010	012	010	012	013	014	016	016	017	017	016	016	015	013	014	013	013	012	012	013	013
Учт.	25	28	25	27	27	26	22	26	28	26	29	29	29	30	30	30	30	30	29	29	29	24	23	22
В.кв.	014	013	014	014	014	013	014	015	016	017	017	018	018	018	017	016	015	014	014	014	013	014	014	016
Н.кв.	010	010	010	010	010	010	010	012	010	015	016	016	016	016	015	014	010	010	010	012	010	010	010	010
Д.кв.	004	003	004	004	004	003	004	003	006	002	001	002	002	002	002	002	005	004	004	002	003	004	004	006

M(3000)F2, 0.01, ноябрь 1986 г.

Ционосферные 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	E	305	B	A	B	325	340	335	340	350	335	340	360	355	350	335	340	320	325	320	F	310			
2	C	315-F	A	315	310-F	315VF	315VF	330JR	365	380	345	325	365	345	345-H	340	330	335	340	325	315	315	305	300			
3	300	305	315VF	315VF	320	305	325	320	340	350	360	350	350	345	350-H	360	340	340	335	335	325	320	B	320			
4	315	290	325	315	340	315	325	290-H	315	315	295	310-H	325	320	340	350	300	B	290	B	R	285	B	295			
5	B	B	B	305	305	300	B	340-H	350	325	325	340	345	345	350	350	325	320-H	315	305	310	320	A	A			
6	B	B	B	B	B	B	B	315-F	350	360	350	365	350	B	B	365	350-H	330	365	325	290	B	B	B			
7	A	A	B	B	A	290	A	300	340	350	350	350	360	365-H	305	360	360	340	340	335	300	A	E	A			
8	A	A	E	A	E	A	E	315	345	365	350	365	365	340	365	365	340	335	340	325	325	A	E	E			
9	A	A	A	A	315	315	275	315	350	365	365	365	365	350	360	365	340	335	340	350	335	315	290	A			
10	A	A	290	A	320	B	A	A	360	365	365	365	375	365	365	365	365	340	310	325	325	A	A	A			
11	310	A	305-F	305	320	300	A	325	350	365	360	335	350	340	340	360	360	315	340	330	A	E	E	E			
12	310	320	315	320VF	330	A	A	310	350	380	365	380	355-H	360	365	360	350	330	340	335	340-F	330	A	330			
13	310	305	305	310	320	305	320	325	355	C	365	355	355	360	365	360	360	340	335	340	A	300	305	305			
14	320-F	310-F	295	320	300-F	315	E	305	350	345-H	365	365	C	365VC	365	365	350	340	C	C	C	C	C	C			
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	365	350	365	340	350	355	350	B	A	320	A		
16	300	300	305	315	320	330	310	330	340	360	365	360	350	365	365	365-H	340	360-F	335	A	340	325	305	325VF			
17	325VF	325-F	320-F	310-F	310	300	E	330	340	350	365	345	365	355	360VR	360	340	365	340	325	315	325	325-F	315			
18	325-F	320-F	320	325-F	315-F	A	A	A	350	360	360	365	365	360-H	340VR	365	365VR	355	355	360	310	330	325VF	320			
19	330VF	325VF	325VF	335-F	340	F	345	340	360	365	365	365	360	365	365	365	F	365	330	350	A	E	A	E			
20	305	315	325	310	310-F	E	E	325	350-F	365	360	365	365	365	365	365	340	340	350	335	340	B	E	315			
21	305-F	330-F	310	300-F	330	335	340-F	330-F	360	370	355	365	365	360	355	370	360	355	365	325	310	A	A	295			
22	320-F	325	325	325	325	325	335	C	345	C	365	365	365	365	365-H	365	340	335	365-F	335	335	E	305	E			
23	E	310	315	325	330	325	330	340	350	365	385	380	355VR	390VR	360	370	360	365	350	335	330	E	320	310			
24	330	310-F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	330	350	355	360	345	325	325	325-F	335	310	325	315	B
25	F	280	B	B	305	325	315	B	310	325	335	340	340	330	335	335	320	320	305	A	285	345-F	A	A			
26	305	B	B	B	290	305	325	B	325	330	350	355	350	355	365	340-F	F	340	340	335	325	A	A	E			
27	E	E	E	E	A	A	A	A	345	355	350	365VR	360	360	365	365	310-H	340	320	350	310	E	E	E			
28	315	290	285	295	B	E	E	E	335	365	365	365-H	350	F	365	375	355	365	360	335	355	A	E	E			
29	E	315-F	315-F	300-F	320	330	325	330	335	360	365	365	365	365	365	365	365-H	355	360	350	A	335	B	B	295		
30	320	290	310	300	325	340	E	B	330	330	365	355	365	365	365	355	345-H	340	355	330	A	315	305	305	B		
31																											
Med.	315	310	315	310	320	315	325	325	350	360	360	360	360	360	360	365	340	340	340	335	325	320	305	310			
Учм.	17	19	18	20	22	18	13	20	28	26	29	29	28	28	29	30	28	29	29	24	24	14	11	13			
В.кб.	320	320	320	320	325	325	330	330	350	365	365	365	365	365	365	365	360	355	350	340	335	325	320	320			
Н.кб.	305	300	305	305	310	305	315	315	340	345	350	350	350	345	350	355	340	335	330	325	310	315	305	300			
Д.кб.	015	020	015	015	015	020	015	015	010	020	015	015	015	015	020	015	010	020	020	015	025	010	015	020			

НФ, км, ноябрь 1986г.

Ционосферные 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	A	A	E	280EB	330EB	A	320EB	260	230	235	215	220	220-H	215-H	220EA	220	210	220	215	240EB	250EB	280EA	325EA	305	
2	C	295EB	300EA	280EB	275EB	290EB	275EB	255VA	220	220	210	200	210	195	195-H	215	215	205	220	220	250EB	260EB	280EB	300EB	
3	295	315	280	290	295	315	285	245	225	230	200	205	220-H	210-H	225-H	205	210	210VB	215VB	220	250EB	275EB	305EB	280EE	
4	285VB	295	260	270VB	250EB	300EB	280EA	275EB	265EB	230	230	230	220	245	230EB	210-Z	250	B	315EA	B	A	315	B	330EA	
5	B	B	B	295EB	295EB	325EB	B	250EB	225-Z	240	235	230EB	215	225EB	210EB	215	225	235VA	270VB	250	275EB	275EB	A	A	
6	B	B	B	B	B	B	B	260	230	220EG	205	215	225EB	B	B	220	200-H	220VB	205	245EB	340EB	B	B	B	
7	A	A	B	B	A	300EB	A	275EB	230	220	210	210	205-H	210	235	210	195	215VA	215EB	235EA	300EA	A	E	A	
8	A	A	E	A	E	A	E	300EB	220	215	205	210	215	210	210EG	205	215	210	215VB	225EB	270EA	A	E	E	
9	A	A	A	A	280EA	250EE	390EA	270EA	220	210	205EG	210EG	215EG	220	215	195	200	220VA	225EA	220EB	230EB	285EB	340EB	A	
10	A	A	350EB	A	270EB	270EB	A	A	210	215	215	210	200	215	200	205	205	235EA	315EA	260EA	280EA	A	A	A	
11	275EA	A	280EA	290EA	265	270	A	255EB	215	210EG	200	220	215	225	225	210	195	230EB	235EB	260EB	335EA	E	E	E	
12	275	240	245	255	260VB	275EA	A	255EB	210	210	210EG	A	200-H	210EG	205	205	200	215	215	235VB	235	270	A	270EB	
13	275EE	270EB	275EB	290EE	275EE	280EE	265EB	270EA	220	C	210EG	190	195-H	220EG	210	200	190	215	215	260EA	A	330EB	290EE	265EB	
14	245EE	260EE	285EB	255EB	300EB	260EE	E	265EB	225	220-H	210EG	205	225VB	205EG	210	195	200VA	220EA	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	205	220	200	200VA	200	235EA	230EB	B	A	260EA	A
16	280VB	270	265	260	265VB	260EB	310	250VB	240	230	220	220	200	220	215	200-H	210	205	250EA	A	260VB	260	285VB	270	
17	250VE	260	265	265	290EB	325EE	E	275	230VA	225	225	215	220EG	210	215VC	195	220VA	220	220	270EB	295EE	245	245	265	
18	260	270VA	260EB	250VA	250	A	A	A	215	200	210EG	205	200EG	220-H	210	205	205VB	205	230	240	310	270	255VB	250	
19	240	250	240	240	215	230	240VB	265EB	210	200	205	185	200EG	200	200	190	180VB	195EA	250EA	250EB	A	E	A	E	
20	280EB	260EB	240EB	250EE	255EA	E	E	280EB	220	210	210	210EB	185	200	200	200	200VB	210VB	200	240VB	245	280EB	E	300	
21	270EB	240EE	280EA	235	230	220	225VA	225VB	200	190-Z	200	200	205EG	200EG	205EB	190	180VA	205EA	200EB	235EB	310EA	A	A	330EB	
22	240VE	225	220VA	235EA	225VA	220	230VB	C	200	200IC	200	200	200	200EG	200-H	195	195VA	230EA	220EA	260EB	240EB	E	280EE	E	
23	E	295	255EB	240VE	230	230VB	230VE	230	185VB	195	200EG	195	220-H	190	210	180	195VB	205	215VE	225	235VB	E	275EE	295EE	
24	275	270EB	C	C	C	C	C	C	C	C	220	225IC	230	220EG	205EB	210	210VB	220EA	240EB	230EB	260EB	245EB	275EB	B	
25	350EY	380EY	B	B	285VB	270	285VB	B	280EA	240	230	235	235EB	230	235	220	235	220-Z	305EB	A	345EA	250	A	A	
26	315EA	B	B	B	350EA	290EB	275	B	250-Z	230-Z	215EB	220EB	210EB	225	220	200	200VB	225	225	250EB	280	A	A	E	
27	E	E	E	E	A	A	A	A	230EA	210-Z	205	220	205	210	205	190	205VB	210	225VB	220	310EB	E	E	E	
28	300	325EE	330EE	335EB	315EB	E	E	E	210VB	205	200	200-H	200	200VA	200	190	215	220	225VB	250EB	245EG	A	E	E	
29	E	265VB	260	300EA	280EB	270EE	275VE	260	225	210	200	195-Z	200	200	200	195VA	210EA	195EA	215EA	A	270	B	B	320EB	
30	280EB	325	295	315VE	280	265VE	E	310EB	250VB	235	215	225	210	215	210	210-H	210	210VB	260EA	A	290EB	290EA	290EB	B	
31																									
Мед.	280VN	265	265V	255VN	275EN	270EM	285VM	260EB	220	215	210	210	205-H	210	210	200	200	210VN	220VN	240EB	270EN	270V	290EN	290V	
Учм.	21	20	22	21	25	23	20	22	28	27	29	28	29	29	29	30	30	29	29	24	25	20	19	20	
В.кв.	310	305	300E	290	295	300E	E	275E	230	230	215	220	220	220	220	210	210	220	245E	250	305E	330	E	E	
Н.кв.	265	260E	260E	250	250	260E	270E	250	210	210E	200	200	200	200	200	195	200	205	215	230	250	265	275E	275	
Д.кв.	045	045D	040V	040	045	040V	015V	025E	020	020D	015	020	020	020	020	015	010	015	030E	020	055E	065	015D	015D	

н'Е, км, ноябрь 1986г.

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								B	145EB	B	A	A	A	100	B	A	A	A						
2								A	B	A	A	A	110VA	105VB	125EA	A	A	B						
3								B	B	B	A	A	110VB	110	110	130EB	B	B						
4								B	B	B	A	120VB	115VB	A	A	125EB	A	B						
5								B	B	A	A	A	110VA	120VA	A	B	B	A						
6								E	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B						
7								B	B	B	B	B	A	B	B	B	120EE	A						
8								B	A	140EB	B	A	B	B	B	B	B	B						
9								A	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A						
10								A	A	B	B	A	S	B	A	A	A	A						
11								B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B					
12								B	A	115VB	A	A	A	A	B	A	A	B						
13								A	110VB	C	A	A	120VA	A	A	A	A	A	E					
14									A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A					
15									C	C	C	C	C	A	B	A	A	A	B					
16									B	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A					
17									A	B	A	A	B	B	C	A	A	A	A					
18									A	B	A	A	B	115VA	125EB	B	B							
19									A	B	125EA	B	B	110VB	A	A	B							
20									B	A	B	B	120VA	A	A	A	B							
21									150EB	B	A	A	120VA	110VA	B	A	A							
22									B	C	B	B	130EB	125EB	A	A	A							
23									B	A	A	A	A	A	130EA	125EB	B							
24									C	C	A	C	A	110VB	125EB	A	B							
25									135EE	A	A	A	105VA	100	125EA	A	B							
26									A	100VA	110VA	A	A	A	A	A	B							
27									A	120VA	B	110VB	100VA	A	A	A	B							
28									B	B	B	A	105VB	A	A	A	A							
29									B	B	A	A	A	A	A	A	A							
30									B	A	B	A	A	B	A	B	E							
31																								
Мед.									E	140EB	120VN	120VA	115VB	110VA	110VN	125EN	125EB	120VB	E					
Учт.									1	4	4	2	2	11	10	6	3	2	1					
В.кв.									-	150E	130	-	-	120	115	125E	130E	-	-					
Н.кв.									-	120	110	-	-	105	105	125E	125E	-	-					
Д.кв.									-	030E	020	-	-	015	010	000V	005V	-	-					

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА: ± 5 км.

НЕС, км, ноябрь 1986 г.

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	100	100	E	B	B	100	B	B	F	130	105	125EG	130EG	120	195EG	100	100	110	B	B	B	100	100	E	
2	C	B	100	095	B	B	B	110	105	100	100-H	110	130	170EG	135EG	160EG	090	B	E	E	B	B	B	B	
3	E	E	E	E	E	E	E	B	F	120	100	100	F	F	150EG	140EG	F	B	B	B	B	B	B	E	
4	B	E	E	B	B	B	095	B	B	130EG	115	130	135EG	110	150EG	160EG	135	B	150	B	160EB	B	B	125	
5	B	B	B	B	B	B	B	B	B	100	125EG	135EG	150EG	165EG	140EG	135EG	F	125	B	E	F	B	100	100	
6	B	B	B	B	B	B	B	F	100	100	100	100	B	B	B	B	F	B	E	B	B	B	B	B	
7	110	130-H	B	B	100	B	100	B	B	140EG	F	B	105-H	B	B	F	130EG	110	B	100	110	100	E	100	
8	100	100	E	100	E	100	E	B	100	F	115EG	100	135EG	B	B	B	B	B	B	B	105-H	110	E	E	
9	115	100	100	100	100	E	100	100	B	B	F	100	095	100	165EG	100	100	095	090	100	B	B	B	100	
10	095	100	110	115-H	100	100	100	100	100	B	110	105	S	B	090	090	095	095	090	095	090	090	100	110-H	
11	110	100	110	100	B	105	100	B	B	090	110	110	110	100	100	100	100	B	100	B	090	E	E	E	
12	E	E	E	E	B	090	100	B	110	180EG	150EG	100	100	100	155EG	140EG	135EG	095	B	B	E	E	110	B	
13	E	B	B	E	E	E	E	110	105	C	100	145EG	150EG	145EG	100	095	100	E	E	100	100	B	E	B	
14	E	E	B	105	B	E	E	B	100	160EG	150EG	120EG	C	145EG	095	095	105	100	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	180EG	135	100	100	100	100	B	B	120	125	120
16	B	E	B	B	B	B	E	B	F	110	175EG	175	090	150	100	100-H	120-H	100	100	100	B	B	B	E	
17	E	E	E	E	B	E	E	E	100	B	100	100	150EG	145EG	C	150EG	100	100	100	B	E	E	E	E	
18	E	105	100	100	105	100	100	100	145	130	100	110-H	105	140EG	165EG	130EG	B	B	E	B	B	E	B	E	
19	E	B	E	E	B	105	B	100	160EG	145EG	130	140EG	115EG	140EG	135EG	095	B	090	095	095	095	E	095	E	
20	B	100	B	E	B	E	E	B	B	145EG	140EG	120EG	130EG	095	100	100	B	B	E	B	E	B	E	E	
21	B	E	100	E	E	E	120	B	F	140EG	120	155EG	140EG	130EG	F	085	110-H	110	B	B	090	090	120	B	
22	E	E	095	090	090	095	B	G	B	C	120EG	135EG	145EG	F	090	090	090	090	085	B	B	E	E	E	
23	E	E	B	E	E	B	E	E	B	160EG	150EG	125EG	100	115	100	F	B	B	E	E	B	E	E	100	
24	E	B	C	C	C	C	C	C	C	C	100	C	160EG	195EG	F	095	B	090	B	B	100	B	B	B	
25	120EA	090	B	B	B	180EB	B	B	135	100	100	105	150EG	145EG	135EG	150EG	B	E	B	100	110	130EA	110EB	100	
26	090	B	B	B	090	B	B	B	095	090	090-H	110-H	085	090	090	100	B	B	B	B	E	130	125	E	
27	E	E	E	E	110	105	105	100	105	105	110	110	130EG	100-H	135EG	095	B	B	B	E	B	E	E	E	
28	E	E	E	B	B	E	E	E	B	F	F	130EG	100	100	090	090	090	090	B	B	E	100	E	E	
29	B	E	E	095	E	E	E	E	B	F	100	100	095	095	090	085	090	090-H	100	105	E	B	B	B	
30	B	B	E	E	E	E	E	100	B	100	185	145	125	125	150	F	E	105	110	110	B	135	B	B	
31																									
Мед.	105	100	100	100	100	100	100	100	105	120	110	110	130EG	120V	120V	100	100	100	100	100	100	105	105	100	
Учт.	8	9	7	9	7	10	9	8	13	20	26	27	25	24	24	25	17	17	11	9	10	10	9	8	
В.кб.	110	100	110	100	105	105	100	105	120	140E	130	135E	140E	145E	150E	140E	115	110	100	100	110	130E	120	115	
Н.кб.	100	100	100	095	090	100	100	100	100	100	100	100	100	100	095	090	090	090	100	090	100	100	100	100	
Д.кб.	010	000	010	005	015	005	000	005	020	040E	030	035E	040E	045E	050E	045E	025	020	010	000	020	030E	020	015	

