

fхI, 0.1 МГц, июль, 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕЩЕНКО

Широта 61°36N

Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

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																								
5																								
6																								
7		040																						
8																								
9																								
10	049	037																						
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18	050																							
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																							046	
27		039	035																			049		
28																							035	
29		034																						
30	035																							
31																								
Мед.	049	038	035																			049		040
Учт.	3	4	1																			1		2
В.кв.	050	040	-																			-		-
Н.кв.	042	036	-																			-		-
Д.кв.	008	004	-																			-		-

ЮФ2, 0.1 МГц, июль, 1986г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Дзюба

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	038	034	029	032	034	036	036	038	045	040EG	044	041EG	041EG	044	045	040EG	043	044	042	043	043	044	043IA	046
2	045	039	032	034	036	041	041	043	044IC	049	047	051	047	049	046	048	046	045	048	046	045	046	041	035
3	030	026	026	030	031	033	038	038EG	039	040	039EG	043	046	045	040EG	045	039EG	041	043	042	C	C	045	042
4	038	031IC	030	031	036	037	038	037EG	039EG	043	045	046	048	044	044	045	046	044	045	041	043	043	042	040
5	037	031	031	032	034EG	036	039	039	039EG	039EG	040EG	041EG	040EG	040EG	043	042	044	043	041	043	045	043	044	S
6	040	036VS	034	034	037	040	041	041	043	043	044	041EG	044	045	C	C	C	C	C	C	C	C	042	040VS
7	044	038-F	034	033	037	041	043	038EG	044	045	047	047	041EG	041EG	044	046	046	046	048	044	045	044	044	044
8	041	037	036	035	037	040	041	044	044	043	043	041EG	045	049	046	046	043	043	045	042	041	043	047	045
9	040	036	034	033IC	034	037	038	041	046	047	045	048	049	047IC	046	047	044	046	044	044	044	043	043	044
10	040-F	035-F	033	036	041	043	043	042	044	044	045	045	045	046	046	047	046	044	045	043	045	044	042	040
11	037	030	029	035	036IC	039	041IC	039EG	042	046	048	044	047	047	047	046	046	048	044	044	044	044	046	045
12	040	038	036	034	036	039	C	C	C	C	044	046	046	047	048	046	046	045	044	043	042	043	042	046
13	043	038	033	033	037	040	044	043	045	045IC	044IC	C	C	S	048	C	C	C	C	C	C	045	046	046
14	045	037VS	034	034	038	040	040	044	046	046	045IC	047	047	047	047	047	047	044	045	046	045	046	050	047
15	040	036	033	033	037	039	041	041	043	045	045	042EG	046	045	046	046	046	046	047	046	046	047	043	042
16	A	A	034	034	038	042	042	047	046	A	A	A	049	048	048	047IA	046	045	046	A	A	047IA	050	046
17	042	038	033	033	038	040	043	045IA	046	045	048IA	049	052	051	048	048	046	046	047	046	047	048	048IA	046
18	041-F	033IA	A	A	A	041	045	045	049	048IA	053	051IA	050IA	051	049	049	050	047	046	049	047	049	049	048
19	039	030	029	031	035IA	039	043	046-H	044	046	047	050	047IS	045	046	044	047	047	045IA	046IA	046	A	A	A
20	A	A	A	A	038	041	045	043	A	A	A	A	C	C	C	047IC	044	044	045	046	047	047	047	049
21	041	036	030	033	037	039	042	042	044	A	A	047IA	047	049IA	050IA	046IA	045	044	043	047	047	051	046	044
22	037	031	029	031	037	040	044	046	045	047	047	047	048	050	047	046	046	044	046	047	048	050	050	039
23	032	033	029	027	035	035	037	039	C	043	046	047	048	048	046IA	047	045	044	044	045	044	045	045	038
24	034	027	026	029	033	035	039	041	043	039EG	040EG	041EG	041EG	040EG	044	040EG	044	043	041	041	041	041	041	036
25	033	028	027	029	033	037	039	041	041	044	045	045	046	046	047	046	044	045	045	044	045	042	042	038
26	030	026	025	028	031	034EG	036EG	035EG	041	041	046	046	047	047	049	046	047	047	043	043	C	C	C	037-F
27	030	030-F	023	C	C	C	C	C	C	C	041EG	042	041EG	C	044	044	044	047	050	044	039	040-F	034	029
28	023	019	018IA	023	027	034	039	A	A	A	A	040EG	044	042	042	042	043	042	041	041	040	041	036	032-F
29	027	023	021	023	028	030EG	033EG	039	040	041	039EG	040EG	044	043	044	043	043	041	043	048	051	048	035-H	030
30	024-F	020	020	024	029-H	032EG	034EG	036EG	039	041	040EG	A	A	A	A	043	044	044	041	041	040	040-H	040IC	036
31	C	023	021	025	030IC	033	S	038	039	039EG	042	043	042	044	043IA	043	044-H	046	045	048	040	038	033	026
Мед.	038	033	030	032	036	039	041	041	044	044	045	045	046	046	046	046	045	044	045	044	045	044	043	041
Учт.	28	29	29	28	29	30	28	28	26	25	27	27	28	27	28	29	29	29	29	28	26	27	29	29
В.кб.	041	036	034	034	037	040	043	044	045	046	047	047	048	048	048	047	046	046	046	046	046	047	046	046
Н.кб.	032	028	026	029	033	035	038	038	041	041	042	041	044	044	044	044	044	044	043	043	042	043	042	036
Д.кб.	009	008	008	005	004	005	005	006	004	005	005	006	004	004	004	003	002	002	003	003	004	004	004	010

f<sub>o</sub>F1, 0.01 МГц, июль, 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 320	340-H	360	380	400	400	410	410	400	400	400	380	370	360	340-H	L				
2				L 300	VL 330	350	380	390	IC 390	410	410-H	410-H	410	410	400-H	390-H	380	350	340	VL	L	L		
3					L 350	380	380	380-H	390	400	400	400	400-H	400	390	390	380	360		L	C	C		
4				300	330	360-H	370	390-H	400	400-H	400-H	400-H	400-H	400	400-H	390-H	380-H	350	VL	L		L		
5				340		L 350	370-H	390-H	390	400	410-H	400-H	400	400	400-H	390	380		L	L		L		
6					L 340	VL 360	390	390	400	400	410	410-H	400-H		C	C	C	C	C	C	C			
7					L 330	360	380-H	390	400	410	410	410-H	410	410	400	400-H	380	370-H		L	L	L		
8					L	L 360	380	390	400	400	410	410	410-H	410-H	410	400	390	370		L	L			
9					L 320	350	370	390	400-H	410	410	420	420	410-H	400-H	400	380	350-H		L	L	L		
10					L 340	VL 360	390	390	400	400	410-H	410-H	410-H	410	400-H	390	390	360		L	L			
11					C 330-H	360	IC 390-H	400	400-H	410	410	420-H	410-H	410-H	400	400	370		L	L	L	L		
12					L 330		C	C	C	C	400-H	420-H	420	420	420-H	410-H	400	380		L	L	L	L	
13					L 330	360	VA 380	400	IA 410	410	IC	C	C	400-H	420	410	IC	400	IC	C	C	C	C	L
14					L 330	VL 370	380	400	410	410	410-H	410-H	410-H	420-H	410	400-H	390-H	370	340	VL	L			
15					L 330	370	380	390-H	410	410-H	420-H	420-H	420	420-H	410-H	400	390	370		L	L			
16					L 350-H	400	370	390-H	410	IA 420	IA 420	IA 420	IA 420	IA 430	20 IA 420	IA 390	IA 390	360		A	A			
17				280	VL 330	VL 360	380	IA 400	400	410	IA 420	420	420	VR 420-H	410-H	410-H	400	390-H	370	VL 330	VL	A		
18					A 360	VA 390	VL 400	VA 410	IA 420		A	A	410	420	410	400-H	390		A	A	L			
19					A 330-H	360	380-H	400-H	410	VA 410-H	410	410	IS 420-H	410-H	400-H	400	380		A	A	A			
20						L 360	VA 380		A	A	A	A	C	C	C	420	400	390	350		A	L		
21					L 320	360	390-H	400		A	A	410	IA 410	420	IA 420	IA 410	IA 400-H	390		L 330	VL	L		
22					L 320-H	350-H	360-H	390	410-H	410	410-H	420-H	410	410-H	410-H	390-H	380	360	320	VL	L			
23				270	300	340	370	370	IC 400	410-H	410-H	420	420-H	410	IA 400-H	400-H	400-H	380	360		L	L	L	
24						L 340	360	380	390-H	400-H	410	410-H	400-H	410	400	380-H	380		L	L	L			
25					L	L 340	370	380-H	380	400	410	410-H	410	410	400	390	370	350	VL	L	L			
26					340	360	350	370-H	380	400-H	410-H	410-H	410-H	410	400-H	390-H	370-H	340	VL	L	C			
27						C	C	C	C	C	410	400-H	410-H	400	IC 410	390-H	380-H	370	340-H		L	L		
28					310	340		A	A	A	A	400	400	400-H	390-H	390-H	380	360	350	VL	L	L		
29					300-H	330-H	360-H	370	390	390	400	400	400	400-H	400	400-H	390	370	340-H	310		L		
30					320-H	340	360	380-H	390-H	400-H	400	IA 400	IA 400	IA 400	IA 400	IA 390	VA 380	IA 360	340	VL	L			
31					300	340	IS 360	370-H	390	400	400-H	400-H	410-H	400	IA 400	400	380-H	370	350	VA	L			
Мед.				-	300	330	360	380	390	400	400	410	410-H	410-H	410	400-H	390	380	360	330	VL	-	-	
Учт.				-	5	23	29	28	27	26	28	28	28	30	29	30	30	29	22	7		-	-	
В.кв				-	320	330	360	380	400	410	410	410	420	420	420	410	400	390	360	340		-	-	
Н.кв				-	280	320	340	360	380	390	400	400	400	400	400	400	390	370	350	320		-	-	
Д.кв				-	040	010	020	020	020	020	010	010	020	020	020	010	010	020	010	020		-	-	

foE, 0.01 МГц, июль, 1986г.

Ионосферные данные

Станция П. Тунгуска

Кем составлена Д. Зюба

Широта 61°36N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Ждановой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	B	A	150VA	180	220VA	240	A	A	R	310VA	310VA	340VA	R	A	A	A	R	A	260VA	210VA	A	A	A
2	A	A	A	170VA	190VA	230VA	A	R	C	300VA	310VA	300VA	310VA	310VA	300VA	300VA	A	A	A	270VA	260VA	A	A	A
3	B	A	A	A	A	A	230VA	A	A	A	300	330VA	R	310VA	300	R	290VR	A	A	A	C	C	B	B
4	B	C	B	150VA	A	A	230VA	270VA	R	R	300VA	310	320VA	310	310VA	300VA	300VA	A	250VA	A	A	160	A	B
5	B	B	A	B	180VA	A	240VA	270	270	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	230	190	A	A	A
6	A	A	A	A	A	A	A	A	290VA	290VA	300VA	A	A	310VA	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A
7		A	A	A	180	A	A	A	290	310VA	A	A	A	A	310VA	310VA	A	280	R	230	190	160VA	B	B
8		B	B	R	180	A	240VA	260	A	A	A	A	A	A	320VA	310VA	A	270VA	A	220	200	A	A	A
9		A	A	C	180	210VA	240VA	280VA	290VA	300VA	310VA	310VA	310VA	A	A	300	290	270	260VA	240VA	200	160	A	B
10		B	120	150	190VA	230VA	250	270VA	290VA	300VA	310	310VA	320VA	320VA	320VA	300	290	270	250	220VA	190VA	A	130VA	A
11		A	A	140	C	A	C	250VA	A	310VA	A	A	A	310	300	300	290	270	250	230VA	190VA	160VA	A	A
12		A	B	140VA	170VA	200VA	C	C	C	C	A	A	320VA	A	320VA	300	300	270	250	220VA	200VA	160VA	B	A
13		B	A	150	180	220VA	A	A	A	A	C	C	C	320	A	C	300IC	C	C	C	C	C	160	A
14		100EE	100EE	A	180	230	250	270VA	300VA	330VA	320VA	320	320	320VA	310VA	320	290	280	260	A	180VA	170VA	A	
15		100EE	A	150VA	180VA	A	A	A	290VA	A	A	A	A	310	310VA	A	290VA	280	260VA	A	A	R	A	
16		A	A	A	180	210VA	270VA	A	A	A	A	A	A	A	A	300VA	280VA	270VA	260	220	A	A	A	
17		A	A	A	180	220VA	A	A	A	A	A	A	A	320VA	330VA	310VA	A	280	A	A	A	A	A	
18			A	A	A	A	A	260VA	270	290VA	330VA	A	A	A	A	320VA	280	270	240	A	A	A	A	
19			A	A	A	200VA	A	280VA	A	A	300VA	310VA	310VA	320	310VA	310VA	290	280VA	250	210	A	A	A	
20			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	A	310	A	250	210	A	A	A	
21				A	A	220VA	A	A	A	A	A	A	320VA	A	A	A	300-H	A	A	A	A	A	A	
22				130VA	160VA	220VA	240VA	280VA	A	A	A	310VA	320VA	310	310VA	A	290	280	250VA	A	A	A	A	
23				120	170VA	200VA	A	A	A	A	A	A	320VA	310VA	A	290VR	280VA	270	260	230	180	A	B	
24				B	170	210VA	240	250	A	A	310VA	A	320	320	R	R	290	280VA	250	A	A	A	A	
25				120VA	170	200VA	250VA	270VA	290VA	310VA	320VA	A	A	320VA	310VA	300	280	260	240VA	210	180VA	A	A	
26				130VA	150VA	190VA	230	250VA	260	280VA	300	310	300VA	300VA	300	290	280	270VA	250VA	230VA	C	C	C	
27				C	C	C	C	C	C	C	290VA	300VA	300	300IC	300VA	290	270	260	240	210	190	A	A	
28				A	A	210VA	A	A	A	A	A	A	A	A	320VA	R	280VA	270	250VA	210	A	A	A	
29				A	160VA	180VA	220	A	270VA	280VA	A	300VA	300VA	300	A	300VA	280VA	260	250VA	190	160	130VA		
30				A	160VA	190	A	A	260	290VA	300	A	A	A	A	A	A	260VA	240	210	A	A		
31				A	C	170VA	S	A	270	A	A	300VA	A	A	A	A	270VA	250VA	A	A	A	A		
Med.	-	100EE	110	140VA	180	210VA	240VA	270VA	290VA	300VA	310VA	310VA	320VA	310VA	310VA	300VA	290	270	250	220	190	160VA	130VA	-
Учт.	-	2	2	12	20	20	14	13	13	12	15	13	15	18	17	18	23	22	22	19	13	8	1	-
В.кб	-	-	-	150	180	220	250	280	290	310	310	310	320	320	320	310	290	280	260	230	200	160	-	-
Н.кб	-	-	-	130	170	200	230	260	270	290	300	300	310	310	300	300	280	270	250	210	180	160	-	-
Д.кб	-	-	-	020	010	020	020	020	020	020	010	010	010	010	020	010	010	010	010	020	020	000	-	-

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА ± 0.1 МГц

foEs, 0.1 МГц, июль, 1986 г.

## Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Дзюба

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	012EB	012EB	013	016	022	022	027	031	030	025	032	031	034	028	039	034	031	024	036	026	022	034JA	051JA	040JA
2	030JA	024	029JA	023	019	023	029	028	C	040	037	030	032	031	030	030	030	030	027	027	036JA	026	016	020
3	020	018	019-H	033-H	031JA	032JA	028	034	037	030	033	033	030	031	030EG	027	029EG	029	033	027	C	C	017EB	016EB
4	016EB	C	016EB	016	021	026	030	035	029EG	030EG	031	031EG	038	031	031	032	048	040	037	030	029-H	016EG	016	014EB
5	015EB	013EB	014	016EB	018	020	024	027	034	036	047JA	036	041	051JA	045JA	032	036	034	036	024	023	031JA	041JA	044
6	031JA	026	028	024-H	031JA	022	031JA	037JA	033	032	037	041JA	039JA	037JA	C	C	C	C	C	C	C	C	020	042JA
7	024JA	025	024	030JA	019	030	032JA	027	030	031	034	032	033	038	040	037	038	030	026	021-G	020	017	013	029
8	031JA	013EB	013EB	013	017-G	024	024	034	041JA	042	038	038	036	032	040	038	035	027	027	029	023	020	019	034JA
9	021JA	037JA	016	C	016-G	022	032	028	029	030	031	031	031	034	033	030EG	021-G	030	026	025-H	027	027JA	021JA	012EB
10	010EE	012EB	012EG	015-H	020	023-H	025EG	031	038	042	040	041	038	035	032	030EG	026-G	027	026	022-H	021	018	013	016
11	020	017-H	020	016	C	024	C	027	032	034	037	037JA	032	028-G	026-G	027-G	024-G	027	025	023	020-H	024	026JA	016
12	016	017	015EB	015	017-H	022	C	C	C	C	037	033	033	033	033	030EG	024-G	032-H	040	024	020-H	016	020	015
13	015EB	014EB	015	015EG	017-G	028	043JA	041JA	045	055JA	C	C	C	032EG	036-H	C	C	C	C	C	C	016	020	012EB
14	010EE	010EE	018	016	020	023	025	027	031	033	033	032	032	032	031	032	017-G	028EG	026	027	024	025	022-H	028JA
15	019JA	019-H	016	015	018	024	034	037	038	044JA	037JA	037	036	031EG	038-H	035	029-H	029	028	029	027	016	016	033JA
16	049JA	051JA	041JA	020	022	022	031JA	037	039	053JA	046JA	055JA	051JA	046	040	054JA	047	064JA	070JA	091JA	091JA	063JA	028JA	026JA
17	024JA	016	030JA	020	020	022-H	034	063JA	038	048JA	065JA	046	038	035	035	041	032JA	034	051JA	041JA	051JA	031JA	091JA	041JA
18	051JA	051JA	051JA	051JA	050JA	051JA	047JA	038	042	055JA	038	071JA	066JA	046JA	046JA	037JA	041	042	043	036JA	032	022	051JA	034JA
19	037JA	031JA	021-H	019	041	024-H	035	035	040	066JA	047	040	S	032EG	032	032	034	044	061JA	046JA	046	052JA	065JA	062JA
20	055JA	054JA	051JA	049JA	045	037JA	045	040	051JA	075	077JA	062JA	C	C	C	039	035-H	051JA	040	048JA	040JA	022	043JA	040JA
21	032JA	031	026	029JA	026	029	034	042	050JA	054JA	050JA	051JA	046	056JA	051JA	056JA	030EG	029	031-H	029-H	031JA	050JA	035JA	029
22	012EB	010EE	010EE	015	019-H	023-H	024-H	028	037	039	047	043	032	033	031	036JA	029EG	028EG	027-H	029	034JA	026	029	016EB
23	015EB	013EB	010EE	012EG	017	020	025	036	039	038	036	033	032	039	050JA	026-G	028	027	025-G	022-G	017-G	015	014EB	014EB
24	021EB	014EB	014EB	014EB	016-G	024-H	032	030	029	032	032	034	032EG	032EG	028	030EG	024-G	028	023-G	022	019	018	030	031JA
25	029JA	013EB	014EB	012EG	017	020	025	027	029	033	035	035	036	032	031	025-G	028EG	026	024EG	025	023	024	031JA	010EE
26	010EE	010EE	012EB	015	016	019	023	025-H	026	028	029-G	032	030	031-H	031	023-G	028EG	027	026-H	024	C	C	C	010EE
27	016EB	010EE	010EE	C	C	C	C	C	C	C	029-H	033-H	030EG	C	031	027	025-G	026EG	024	027	018-G	023	021JA	027JA
28	030JA	029JA	028JA	031JA	035JA	032	040JA	053JA	061JA	058JA	080JA	047	038-H	033	041	029	028	027	032	031JA	025	027JA	019	010EE
29	010EE	013EB	014EB	016	022	020-H	022	029	030	028	030	040	038	030EG	034	031	029	030	025	021	016	013	020	020
30	020	018	014	022JA	022	025	026-H	031	028	034JA	038JA	055JA	053JA	051JA	055JA	046JA	045JA	027	031	031JA	047JA	040JA	C	019
31	C	025JA	035JA	052JA	C	024	S	027	026-G	031-H	041JA	040	051JA	056JA	056	050JA	038	034	044JA	037JA	039	027JA	018	010EE
Мед.	020-N	017-N	016-N	016	020	024	030	031	036	036	037	037	036	033	034	032	029-N	029	028	027	025	024	021-N	020-N
Учт.	30	30	31	29	28	30	27	29	28	29	30	30	28	29	29	29	29	29	29	29	27	28	29	31
В.кб	030	026	028	026	024	026	034	037	040	050	046	043	038	038	040	038	036	034	038	031	036	029	033	034
Н.кб	015E	013E	014E	015	017	022	025	028	030	031	033	033	032	031	031	030	027	027	026	024	020	018	018	014E
Д.кб	015D	013D	014D	011	007	004	009	009	010	019	013	010	006	007	009	008	009	007	012	007	016	011	015	020D

фEs, 0.1 МГц, июль, 1986г.

Ионосферные данные

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

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕЩЕНКО  
 Кем подсчитана ДЗЮБА

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	012EB	012EB	013	015	017-A	022	023-F	030	030	025EA	031	031	034	028UR	033	032	030	024UR	028	026	021	025	051AA	018
2	014	013	018	017	019	023	028	028UR	C	030	031	030	031	031	030	030	030	028	027	026	024	017	014	016
3	012EB	013	015-H	020-H	026	025	026	030	034	030	030EA	033	030VA	031	030EA	027UR	029EA	029	026	026	C	C	017EB	016EB
4	016EB	C	016EB	015	021	025	023	027	029EA	030EA	030	031EA	032	031EA	031	030	030	028	026	024	020-H	016EA	015	014EB
5	015EB	013EB	014	016EB	018	020	024	027EA	027EA	031	031	031	034	034	033	032	033	030	027	023EA	019EA	016	023	029
6	018	021	015	016-H	023	022	030	030	029	030	030	034	036	031	C	C	C	C	C	C	C	C	016	032
7	016	015	017	020	018EA	024	026	027	029EA	031	033	032	032	035	031	031	030	028EA	026UR	021-G	019EA	016	013EB	015
8	016	013EB	013EB	013UR	017-G	024	024	026EA	033	032	033	033	033	032	032	031	031	027	026	022EA	020EA	016	013	019
9	013EB	026	015	C	016-G	021	024	028	029	030	031	031	031	034	033	030EA	021-G	030	026	024-H	018-G	015-G	014	012EB
10	010EE	012EB	012EA	014-G	020	023-H	025EA	028	030	033	031EA	031	032	032	032	030EA	026-G	027EA	025EA	022-H	020	017	013	012
11	015	014-H	013	012-G	C	024	C	027	031	031	036	033	032	028-G	026-G	027-G	024-G	027EA	025EA	023	019-H	016	016	014
12	013	015	015EB	014	017-H	021	C	C	C	C	033	033	033	033	032	030EA	024-G	027EA	030	022	020-H	016	015EB	015
13	015EB	014EB	015	015EA	017-G	022	036	034	043	034	C	C	C	032EA	035-H	C	C	C	C	C	C	015-G	013	012EB
14	010EE	010EE	010EE	013	017-G	023EA	025EA	027	030	033	033	032EA	032EA	032	031	032	017-G	028EA	026EA	025	020	017	014-H	013
15	015	010EE	012	015	018	024	034	035	029	034	032	033	032	031EA	031-H	032	029-H	029	027	025	020	016UR	015	023
16	049AA	051AA	030	019	018EA	021	027	031	030	053AA	046AA	055AA	048	044	038	054AA	042	034	032	091AA	091AA	063AA	021	016
17	020	013	018	019	018EA	022-H	032	063AA	034	037	065AA	032	038	032	033	031	030-H	028EA	029	030	035	025	091AA	017
18	022	051AA	051AA	051AA	050AA	036	036	032	040	055AA	033	071AA	066AA	037	038	032	031	028	037	033	024	022	032	026
19	025	022	016-H	018	041AA	024-H	030	028	032	041	036	035	S	032EA	031	031	034	034	061AA	046AA	031	052AA	065AA	062AA
20	055AA	054AA	051AA	049AA	032	030	036	032	051AA	075AA	077AA	062AA	C	C	C	039	031EA	036	034	035	024	017	020	032
21	027	016	016	025	022	022	028	031	032	054AA	050AA	051AA	032	056AA	051AA	056AA	030EA	029	029-H	027-H	022	022	020	014
22	012EB	010EE	010EE	013	016-H	022-H	024-H	028	036	032	036	031	032	033	031	032	029EA	028EA	026-H	028	027-H	022	022	016EB
23	015EB	013EB	010EE	012EA	017	020	025	032	032	032	032	032	032	031	050AA	026-G	028	027EA	024-G	022-G	017-G	015	014EB	014EB
24	021EB	014EB	014EB	014EB	016-G	023-H	028	029	029	032	031	034	032EA	032EA	028UR	030EA	024-G	028	023-G	022	019	016	017	018
25	016	013EB	014EB	012EA	016-G	020	025	027	029	031	032	034	032	032	031	025-G	028EA	026EA	024EA	021EA	018	015	016	010EE
26	010EE	010EE	012EB	013	015	019	022-G	025-H	026EA	028	029-G	031EA	030	030-H	030EA	023-F	028EA	027	025-H	023	C	C	C	010EE
27	016EB	010EE	010EE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	016	016	028AA	019-H	020	021	030	053AA	061AA	058AA	080AA	036	034-H	033	032	029UR	028	027EA	025	021EA	020	017	015	010EE
29	010EE	013EB	014EB	015	016	018-H	021-G	025	027	028	030	030	030	030EA	034	030	028	026EA	025	021	016EA	013	012	012-K
30	016	012	010EE	016	016	017-G	022-H	029	026EA	029	030EA	055AA	053AA	051AA	055AA	039	040-H	027	024EA	021EA	033	015	C	010EE
31	C	016	016	019	C	024	S	027	026-G	031-H	032	032	033	033	056AA	038	029	033	035	030	030	017	013EB	010EE
Мед.	015-N	012-N	014-N	015	018	022	026	028	030	032	032	032	032	032	032	031	028-M	028	026	024	020	016	015	014
Учм.	30	30	31	29	28	30	27	29	28	29	30	30	28	29	29	29	29	29	29	29	27	28	29	31
В.кб.	018	016	016	019	020	024	030	032	034	036	036	034	034	034	034	032	030	029	029	028	024	020	020	018
Н.кб.	013E	012	012	014	016	021	024	027	029	030	031E	031	032E	031	031	030	027	027E	025	022	019E	016	014	012
Д.кб.	005D	004	004	005	004	003	006	005	005	006	005D	003	002D	003	003	002	003	002D	004	006	005D	004	006	006

f min, 0.1 МГц, июль, 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	012	012	010	013	013	013	016	014	017	015	013	012	010	013	012	012	014	011	014	011	016	015	010	010
2	010	012	010	014	013	015	010	016	C	010	010	010	010	010	012	013	010	011	013	016	014	013	012	010
3	012	010	012	013	013	013	012	010	010	013	010	012	010	010	010	012	015	017	012	014	C	C	017	016
4	016	C	016	012	012	013	014	016	015	015	015	012	012	012	012	010	010	010	012	015	013	014	014	014
5	015	013	012	016	013	011	012	014	014	015	011	012	010	012	010	014	014	013	013	014	011	013	010	010
6	010	010	010	013	013	014	014	013	013	010	012	011	010	010	C	C	C	C	C	C	C	C	015	010
7	010	010	012	010	010	013	010	013	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	012	010	012	010	013	013
8	010	013	013	010	010	010	012	010	012	010	010	010	015	016	010	010	010	010	010	010	012	012	012	010
9	013	010	014	C	013	014	013	011	011	012	010	013	010	013	013	010	013	013	013	010	010	010	010	012
10	010	012	010	012	012	015	012	013	012	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	012	013	011	010	010
11	010	010	012	011	C	010	C	012	012	011	010	014	010	010	013	010	010	012	014	014	015	013	013	010
12	012	011	015	012	012	012	C	C	C	C	015	016	013	010	014	014	013	012	012	014	014	013	015	011
13	015	014	010	012	014	014	014	010	010	010	C	C	C	013	014	C	C	C	C	C	C	013	010	012
14	010	010	010	011	013	011	012	010	011	012	012	010	010	010	010	014	010	010	013	013	013	014	010	010
15	010	010	010	012	013	013	016	012	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	012	010	014	015	010	010
16	010	010	012	010	014	012	012	014	011	014	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	012	010
17	010	010	011	010	012	012	010	010	012	013	012	010	012	012	010	014	010	012	011	010	013	010	010	010
18	010	010	010	010	010	010	012	012	012	010	012	010	010	010	010	010	010	011	013	013	014	012	011	012
19	010	010	012	010	015	012	013	010	010	010	010	010	S	010	010	013	010	012	010	010	010	014	010	010
20	010	010	012	013	011	010	014	015	012	011	014	014	e	C	C	013	013	014	012	014	013	013	013	010
21	012	013	011	012	011	010	012	014	015	013	012	012	012	012	013	012	012	016	012	012	012	010	010	010
22	012	010	010	010	013	014	013	013	013	010	010	010	010	010	013	012	010	014	010	013	013	013	013	016
23	015	013	010	012	014	016	014	013	014	012	013	013	010	013	014	014	014	013	013	014	010	014	014	014
24	021	014	014	014	013	014	013	013	014	013	018	016	014	013	014	010	013	013	014	014	014	013	013	014
25	014	013	014	012	014	014	016	013	014	016	014	014	014	013	013	013	012	010	017	014	013	010	010	010
26	010	010	012	010	010	011	016	013	010	010	010	010	010	012	010	015	015	013	013	015	C	C	C	010
27	016	010	010	C	C	C	C	C	C	C	010	010	010	C	010	010	013	015	015	015	014	014	010	010
28	012	011	010	014	014	015	014	015	014	014	015	015	015	016	015	014	013	015	014	014	010	010	010	010
29	010	013	014	010	014	012	010	013	012	013	014	010	011	013	012	012	010	011	012	013	011	010	010	010
30	012	010	010	010	015	012	012	015	015	010	010	010	013	017	014	010	010	014	015	015	012	013	C	010
31	C	010	010	010	C	014	S	016	016	010	010	010	010	010	012	010	010	015	015	014	014	015	013	010
Мед.	011	010	011	012	013	013	013	013	012	011	010	010	010	012	012	012	010	012	013	014	013	013	011	010
Учт.	30	30	31	29	28	30	27	29	28	29	30	30	28	29	29	29	29	29	29	29	27	28	29	31
В.кв.	013	013	012	013	014	014	014	014	014	013	013	013	012	013	013	014	013	014	014	014	014	014	013	012
Н.кв.	010	010	010	010	012	011	012	012	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	011	010	010	010
д.кв.	003	003	002	003	002	003	002	002	003	003	003	003	002	003	003	004	003	004	002	004	003	004	003	002

М(3000)F2, 0.01, июль, 1986г. Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕЩЕНКО

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

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	320	325	320	320	335	275	265	225	320	6	285	6	6	290	310	6	280	305	315	310	335	330	A	320	
2	325	320	320	320	325	330	315	290	C	305	290	330	330	305	315	310	315	310	320	310	325	330	330	325	
3	305	330	320	330	330	310	290	6	230	315	6	280	295	285	6	285	6	290	320	305	C	C	320	335	
4	325	C	330	340	325	305	270	6	6	280	305	305	285	240	275	300	295	310	330	325	330	325	320	330	
5	335	325	335	335	6	295	255	255	6	6	6	6	6	6	260	280	315	320	335	320	325	335	315	S	
6	315	S	340	335	340	310	315	335	315	310	270	6	285	310	C	C	C	C	C	C	C	C	315	S	
7	325	325-F	340	340	300	300	305	6	290	310	305	275	6	6	270	315	320	320	325	325	350	325	340	325	
8	320	325	330	320	315	320	285	315	315	290	235	6	300	310	290	295	270	305	330	325	340	325	325	325	
9	325	310	325	C	315	330	270	300	310	310	260	305	305	C	285	310	320	320	325	325	335	335	325	330	
10	315-F	305-F	330	325	330	315	320	295	280	290	290	295	275	305	310	315	305	320	320	325	340	335	325	335	
11	300	320	330	335	C	295	C	6	280	310	295	240	305	280	280	270	300	325	325	325	325	340	330	325	
12	335	320	325	345	335	320	C	C	C	C	300	290	275	295	305	275	330	305	315	325	320	340	335	315	
13	320	340	315	330	295	320	315	305	A	C	C	C	C	S	315	C	C	C	C	C	C	C	340	335	325
14	325	325 VS	325	335	365	320	305	290	285	315	C	285	290	300	305	295	315	315	310	325	340	330	340	335	
15	325	310	325	325	280	315	295	300	310	315	325	6	280	285	295	325	300	305	320	330	330	335	325	325	
16	A	A	A	340	320	320	285	330	295	A	A	A	A	305	310	A	305	325	330	A	A	A	325	320	
17	335	325	320	325	320	310	310	A	330	290	A	310	295	315	310	335	315	320	315	320	320	325	A	325	
18	325-F	A	A	A	A	315	330	325	320	A	325	A	A	325	305	325	325	320	325	325	340	335	325	330	
19	330	315	325	325	A	310	310	315-H	310	240	290	300	S	270	300	285	305	325	A	A	325	A	A	A	
20	A	A	A	A	335	315	310	295	A	A	A	A	C	C	C	C	290	320	330	325	325	325	340	325	
21	335	320	325	320	320	300	330	300	315	A	A	A	310	A	A	A	305	310	310	320	340	340	340	335	
22	335	325	320	325	315	305	315	300	300	315	305	290	310	310	305	300	330	305	290	325	340	320	345	335	
23	310	310	315	300	300	295	300	250	C	260	295	300	305	310	A	330	300	320	295	320	325	325	325	320	
24	335	320	325	325	320	325	310	240	300	6	6	6	6	6	285	6	280	320	340	325	335	340	340	320	
25	320	325	310	320	315	315	260	300	260	300	295	295	305	310	315	315	295	330	315	325	325	325	320	335	
26	320	305	305	320	330	6	6	6	250	280	290	300	290	300	310	290	315	315	305	325	C	C	C	300-F	
27	315	300-F	305	C	C	C	C	C	C	C	6	255	6	C	285	295	295	285	325	325	325	325-F	320	325	
28	295	310	A	315	315	315	365	A	A	A	A	6	300	240	250	270	300	300	310	315	325	325	325	305-F	
29	335	320	310	320	340	6	6	265	245	295	6	6	260	285	295	275	300	315	300	320	315	325	315-H	305	
30	320-F	295	325	325	325-H	6	6	6	290	280	6	A	A	A	A	300	285	315	300	325	315	325-H	C	320	
31	C	305	310	300	C	315	S	290	260	6	270	290	235	250	A	255	310-H	295	295	325	330	310	320	325	
Мед.	325	320	325	325	320	310	305	290	290	290	290	285	290	295	300	295	305	315	320	325	330	330	325	325	
Учм.	28	26	27	27	26	30	27	27	24	23	24	25	25	25	25	26	29	29	28	27	26	26	26	28	
В.кб.	330	325	330	335	330	320	315	300	310	310	300	300	305	310	310	315	315	320	325	325	340	335	335	330	
Н.кб.	320	310	315	320	315	300	270	225	260	260	235E	6	250	260	280	275	295	305	310	320	325	325	320	320	
д.кб.	010	015	015	015	015	020	045	075	050	050	065D	015D	055	050	030	040	020	015	015	005	015	010	015	010	



M(3000)F1, 0.01, июль, 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

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					L 375	370-H	380	400	400	390	395	400	395	380	395	395	385	385	360-H	L				
2				L	L 350	385	380		C 415	380	400-H	385-H	405	400	390-H	380-H	390	380	345-VL	L	L			
3						L 385	375		A 380-H	395	370	400	385-H	390	385	385	360	355		L	C	C		
4					365	360	370-H	375	365-H	380	395-H	395-H	385-H	395-H	400	380-H	380-H	370-H	370-VL	L	L	L		
5					310		L 375	375-H	375-H	400	375	400-H	410-H	385	385	380-H	405	390		L	L	L		
6					L	L	A 385	385	400	400	400	380-H	385-H		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7					L 360	380	380-H	390	390	395	395	400-H	405	410	395	380-H	380	370-H		L	L	L		
8					L	L 390	380	390	395	405	405	405	400-H	405-H	380	390	370	365		L	L	L		
9					L 380	380	365	375	360-H	395	385	385	380	385-H	385-H	385	395	360-H		L	L	L		
10					L 365-VL	380	365	370	375	385	385-H	390-H	395-H	385	390-H	375	375	395		L	L	L		
11						365-H		C 370-H	390	385-H		A 395	400-H	390-H	385-H	380	370	365		L	L	L	L	
12					L 380		C	C	C		C 395-H	395-H	385	390	370-H	390-H	395	365		L	L	L	L	
13					L 365		A	A	A 375		C	C	C 385-H	360		C	C	C	C	C	C	C	L	
14					L	L 365	375	380	370	390	395-H	395-H	390-H	385-H	380	365-H	360-H	365		L	L	L		
15					L 365		A 375	410-H	395	405-H	395-H	405-H	410	405-H	395-H	405	380	375		L	L	L		
16					L 355-H	350	380	405-H		A	A	A	A	A 390		A	A 380		A	A	A	A	A	A
17					380-VL	360-VL	375		A 375		A	A 405		A 405-H	405-H	385-H	390	385-H	375-VL		A	A		
18						A	A 395-VL		A	A 380		A	A	A 405	395-H	370		A	A	A	A	L		
19					A 345-H	370	395-H	375-H		A	A 390		S 400-H	375-H	380-H	375		A	A	A	A	A	A	A
20						L	A 370		A	A	A	A	C	C	C	A 395		A	A	A	A	L		
21					L 350	385	375-H	375		A	A	A 400		A	A	A 380-H	375		L	L	L			
22					L 330-H	365-H	380-H		A 390-H	405	380-H	390-H	380	390-H	390-H	370-H	365	365		A	L			
23					305	345	365	370		C 365	370-H	375-H	395	380-H		A 400-H	370-H	375	360		L	L	L	
24						L 370	385	380	390-H	400-H	390	390-H	370-H	395	395	380-H	355		L	L	L			
25					L	L 370	385	385-H	365	405	385	365-H	385	360	365	360	385		L	L	L			
26						340	360	380	390-H	410	400-H	390-H	390-H	385-H	385	380-H	360-H	375-H	390-VL		L	C		
27						C	C	C	C		C 405	410-H	400-H		C 385	405-H	370-H	355	370-H		L	L		
28						350		A	A	A	A	A 390	405	405-H	400-H	395-H	395	380	370-VL		L	L		
29						365-H	380-H	395-H	390	375	405	380	380	375-H	385	380-H	370	380	360-H	350		L		
30						340-H	380	405	410-H	390-H	415-H		A	A	A	A	A 380	375-VL		L				
31						350	S 380	385-H	390	405	400-H	375-H	370-H		A	A 395-H	360		A	L				
Мед.				-	340	360	375	380	385	390	395	395	390-H	390-H	385	390-H	380	375	370	350-N	-	-		
Уч.т.				-	4	21	21	26	21	22	23	25	24	25	24	24	27	27	18	3	-	-		
В.кб				-	370	365	380	385	390	395	405	400	400	400	400	395	395	380	375	355	-	-		
Н.кб				-	310	350	370	375	375	375	390	385	385	380	385	380	370	365	365	350	-	-		
Д.кб				-	060	015	010	010	015	020	015	015	015	020	015	015	025	015	010	005	-	-		

ИФ, км, июль, 1986 г.

Ционосферные 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	245 UB	230	245	245	225	210	220	210	180	180	195	190	190	180	200	205	195	200	215	210-H	220	245 VA	A	245 EA	
2	220 VA	220	245 VA	245	205	220	200	220	200 TC	180	190	175-H	195-H	175	190	170-H	200-H	200	215	240	225 VA	240 VA	225	225 VA	
3	250 EB	235 EA	245 EA	230 EA	270 EA	240 EA	210	210 VA	260 EA	200-H	190	225	195	200-H	180	190	200	225	230	230	C	C	240	230 VB	
4	235 EB	C	250	220	215	230	200-H	195	200-H	210	190-H	175-H	195-H	170-H	190	190-H	200-H	195-H	200	205	220	215	225	220 VA	
5	230	225	210 VA	200 UB	190	200-H	210	175-H	190-H	195	195	170-H	190-H	200	220 VA	195-H	200	210	200	215	220	215 VA	240 EA	250 EA	
6	245 EA	250 EA	225 VA	225	235	220	240 VA	210 VA	195	185	180	205	230 VA	175-H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	290 EA
7	225 EA	220 EA	230 EA	235 VA	215	220	205	190-H	200	190	185	180	170-H	190	180	190	195-H	200	205 VA	205	200-H	230	220	230 VA	
8	245 EA	220 VB	225	235	220	210	205	210	200	190	180	190	180	190-H	185-H	185	190	200	210	195	220	230	230	220 VA	
9	230 EB	290 EA	250	230 IC	210	200	185	200	205	200-H	195	180	180	195	180-H	170-H	190	220	200-H	210	200	220	230	215 VB	
10	225	210	220	230	230	220	220	205	195	200 VA	195	175-H	180-H	190-H	190	190-H	190	200	210	195-H	215	220	225	210 VA	
11	225 EA	235 EA	230 VA	215	220 IC	225-H	220 IC	210-H	200	180-H	200	175	175-H	215-H	180-H	200	200	180	195	200	210	230 EG	220	225 VA	
12	210 EA	200 EA	245	225	200	200	C	C	C	C	190-H	200-H	200	175	170-H	190-H	200	190	220 VA	210	200	220	220	230	
13	230 EB	220 EB	240 VA	220	230	225	A	A	A	220 VA	C	C	C	195-H	230	C	C	C	C	C	C	C	220	215	220 VA
14	225	215 UF	235	220	210	215	200	190	190	190	200	185-H	180-H	195-H	200-H	195	180-H	190-H	215	225	210	235	215	225 VA	
15	225 VA	220	230	240	215	230	230 TA	230	180-H	190	180-H	185-H	175-H	180	170-H	175-H	185	195	200	210	230	230	225	240 VA	
16	A	A	335 EA	225	200	170-H	205	210	195-H	A	A	A	A	A	210	A	A	230 VA	250 VA	A	A	A	225 VA	230 EA	
17	225 VA	225	240	235	210	205	250 EA	A	240	A	A	190	200 VA	190-H	190-H	190-H	190	210-H	215	255 VA	A	255	A	225 EA	
18	255 VA	A	A	A	A	A	A	215	A	A	200	A	A	180	220 EA	195	180-H	200	A	A	230	240	255 VA	240 EA	
19	250 EA	280 EA	245 VA	250	A	225 VA	225 VA	200-H	200-H	A	190 VA	195 VA	S	175-H	180-H	190-H	220	240 VA	A	A	A	A	A	A	
20	A	A	A	A	270 VA	260 VA	A	230 VA	A	A	A	A	C	C	C	A	200	A	A	A	230	225	225 VA	250 EA	
21	250 EA	230 EA	245 EA	270 EA	240 EA	210	200 VA	200-H	215 VA	A	A	A	180	A	A	A	190-H	200	215	230 VA	230 EA	235 EA	220 EA	220 EA	
22	205 EB	225	240 UF	245	205	215-H	225-H	200-H	225 VA	220 VA	190 VA	190-H	180-H	210	200-H	195-H	180-H	210	220	255 VA	240 EG	245	210	225 VB	
23	250 EB	250 EB	240 UF	250	255	220	200	220 VA	200	205 VA	200-H	215-H	190	180-H	180 TA	185-H	185-H	200	225	230	225	235	225-2	220 VA	
24	230 EB	235 EB	235 VB	225	235	230	240 VA	215	220	190-H	185-H	200	180-H	180-H	190	205	200-H	215	225	220-H	230	230	215 VA	240 EA	
25	230 EA	240 EB	260 UB	250	230	225	225	200	200-H	200	195	200	200-H	200	210	200	195	200	215	205	225	230 VA	230 VA	210	
26	220	250 EE	265 VB	250	225	220	200	195	185-H	185	185-H	170-H	180-H	180-H	190	190-H	190-H	205-H	200	230	C	C	C	240 EE	
27	250 EB	240 EE	265 EE	C	C	C	C	C	C	C	180	175-H	170-H	190 IC	210	190-H	200-H	205	200-H	215	235	240	235 VA	240 EA	
28	280 EA	310 EA	A	300 EA	275 EA	195	A	A	A	A	A	225 VA	200	190-H	190-H	200-H	195	200	215	230	240	240	230 VA	250 EE	
29	230 EE	250 EB	265 VB	290	225	180-H	175-H	180-H	185	185	190	195	175	180-H	200	190-H	190	190	210-H	215	220	210	210 VA	260	
30	270 EA	290 EA	240 EE	260 EA	195-H	190-H	195	190	175-H	170-H	180-H	A	A	A	A	A	A	210	210	230	290 EA	235-H	C	225 EE	
31	C	290 EA	285 EA	325 EA	C	245	225 IS	205	185-H	200	185	180 VA	185 VA	205-H	A	320 EA	190-H	260 EA	A	270 EG	265	265	220 EB	225 EE	
Мед.	230 EM	235 EM	240 UM	235	220	220	210	205	200-H	190	190	190-H	180-H	190-H	190	190-H	195	200	215	215	225	230	225	220 VA	
Учт.	28	27	28	28	27	29	25	26	25	22	25	25	25	27	26	25	27	28	25	25	24	26	26	30	
В.кб.	250 E	250 E	250	250	235	225	225	210	200	200	195	200	195	195	200	200	200	210	220	230	230	240	230	240 E	
Н.кб.	225	220	230	225	210	200	200	195	190	185	185	175	180	180	180	190	190	200	200	210	220	220	220 E	220	
Д.кб.	025 E	030 E	020	025	025	025	025	015	010	015	010	025	015	015	020	010	010	010	010	020	020	010	020	010 P	020 E

h'F2, км, июль, 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N - Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

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	G	G	G	310	G	G	G	F	G	350	F	420	350	320	310	250V				
2				L	330V	295	320	390	C	310	370	300	350	350	360	345	330	330	290	305	260	240			
3						L	G	G	G	G	F	F	360	400		G	395	F	G	310	320V	C	C		
4					300	F	F	G	F	G	380	390	420		G	G	390	330	340	275	285V	255V	230		
5					G	L	G	G	F	F	G	G	F	F	G	G	355	350		L	275V	260			
6					265	310	340		G	F	F	G	F	G		C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7					L	330	315		G	400	360	365	430		G	G	F	330	325	320	290	265V	230	L	
8					L	305V	405	340	325	G		G	F	G	330	390	390		F	G	280	260V		L	
9					L	345		G	F	345	295		G	365	360	375V	390	350		F	315	325	275V	250V	240V
10					275V	300	310		F	430		G	410		G	380	360	340	355	345	290	280V	250		
11						360		C	G	G	360	370		G	370	420	420	360	360	280	290V	275	250	230	
12					230	295		C	C	C	C	G	G	F	365	345	425	305	350	300V	285V	290V	240		
13					340V	300	300	360	370VA		C	C	C	C	S	360		C	C	C	C	C	C	235	
14					220	290		F	380	390	345		C	400	380	380	370	370	340	350V	310	280	245-2		
15					L	315		F	G	G	F	G	F	G	F	340		F	340	360	360	285	270	240	
16					L	320		G	290	375	A	A	A	A	380	360	360IA	360	335	290		A	A		
17					275	330V	350	330IA	315	410	385IA	360	365	325	375	310	360	340	305	290	275VA				
18						330EA	290		L	325	320IA	315	A	A	315	360	335	300	310	305	275	255			
19					A	340	335	310-H		G	570	370	360		S	G	385		F	355	290	A	A	260VA	
20						L	330	400		A	A	A	A		C	C	C	C	F	340	290	280	250		
21					295	340	305	410	400		A	A	A	355	A	A	A	365	350	315V	280	250			
22					300	325	295	320	380	340	360	380	355	325	370	375	330	360	335	280	240				
23					360	350		G	G	C	G	385	370	360	360	340IA	315	375	335	335	285	255V		L	
24						L	365	560	395		G	G	F	G	F	G	410	350	320V	280V	255				
25					L	L	455		F	G	390	400		F	470	375	325	390	390	310	295	270V	250		
26						G	G	G	G	G	390	385	410	380	335	390	330	305	315	280V		C			
27						C	C	C	C	C	C	G	G	F	C	F	390	390	370	285	275		L		
28						G	260		A	A	A	A	G	G	F	F	G	385	340	330V		L	L		
29						G	G	G	G	F	F	F	F	F	F	G	F	F	G	355	285	245			
30						G	G	G	F	F	F	F	A	A	A	A	G	415	330	315V		L			
31						G	S	G	F	G	G	F	F	F	A	G	355-H	360	335	270					
Med.				-	300	330	405	F	430	G	F	F	G	380	380	390	360	340	305	280	250	240			
Учм.				-	12	25	27	27	25	24	25	25	25	26	26	27	29	29	27	25	21	6			
В.кб				-	335	G	G	F	G	F	F	F	F	G	G	G	410	355	320	285	260	240			
Н.кб				-	270	310	315	380	370	360	375	380	360	365	360	345	335	325	290	275	250	230			
Д.кб				-	065	020D	090D	-	060D	-	-	-	-	015D	020D	045D	075	030	030	010	010	010			

Н'Е, км, июль, 1986 г.

Шоносферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ДЗЮБА

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	145EE	120EB	120EB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	110VA	110	115VB	105	A	A	
2	A	A	A	A	A	105	100	100	100TC	100	100	100	100	A	A	A	100	100	100	120VB	110	A	A	A	
3	B	A	A	A	120EB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	B	B	
4	B	C	B	B	115VB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	100	100	110VA	110EB	110EB	145EB	A	B	
5	B	B	A	B	110	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	100	100	100	105	125EB	A	A	
6	A	A	A	A	110VB	100	100	100	100	100	100	100	100	A	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	
7		A	A	A	120EA	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105IA	110	110	110	B	B	
8		B	B	120VE	110	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	100		B	A	A
9		A	A	C	A	110VA	A	100	100	100	100	100	A	A	A	100	A	A	100	100	110VA	A	A	B	
10		B	E	A	120EB	110VB	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	100	100	100	105VB	110	B	A	A	
11		A	A	A	C	105VA	C	100	110VA	110VA	110VA	100	A	A	110VA	A	110	100	A	110VA	120EB	B	A	A	
12		A	B	A	120EA	110VA	C	C	C	C	100	100	100	A	A	100	A	A	100	105	120EB	B	B	A	
13		B	A	B	120EB	A	A	100	100	100	C	C	C	100	A	C	C	C	C	C	C	C	135EB	A	
14		E	E	A	120EB	A	A	100	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	120EA	120EB	A	A		
15		E	A	A	130EA	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	115VA	105	105	120EB	A	A		
16		A	A	A	110VA	100	100	100-H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100-H	100	100	100	A	A		
17		A	A	A	130EA	100	100	100-H	100	100	100	100	100	100	100	100	110IA	115	100-H	100-H	120EB	A	A		
18			A	A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100	100	105	110	120VB	A	A		
19			A	A	B	A	A	100	100	100	100	100	100	100IS	100	100	100-H	100	100	100	100	100	B	A	
20			A	A	A	A	100	100	100	100	100	100	C	C	C	100	100	100	100	110VB	120EB	A	A		
21				A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100-H	100	110VA	110	120VB	A	A		
22				A	120VB	110	110VB	110VA	100	100	100	A	A	A	A	100	100	100	105	100-H	115EB	A	A		
23				B	135EB	120EB	110VA	A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	110	115VE	A	B		
24				B	130EB	110-H	105IA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115VA	120EA	A	120EA	125EB	A	A		
25				B	A	115EB	110VB	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	100	110	110VA	120EB	A	A		
26				A	115EA	105VA	A	100	100	100	100	100	100	A	A	100	110	105	110VB	C	C	C	C		
27				C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100TC	100	100	100	100	110VA	115EB	120EB	B	A		
28				A	A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115	130EE	A		
29				A	A	A	A	100	100	100	100	A	A	100	110VA	100	100	100	100	110VB	115EB	A			
30				A	B	110VB	100	100	100	100	100	100	100	100	A	110VA	110VA	110	105VB	115EB	125EB	B			
31				A	C	115EB	S	100	100	100	100	100	100	100-H	100	100	100	100	100	110	130EB	A			
Мед.	-	E	E	120VN	120EB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	115EB	130EN	-	-	
Учт.	-	2	3	2	18	22	20	28	28	28	30	27	24	22	20	24	24	25	26	29	27	6	-	-	
В.кб	-	-	E	-	120	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	120E	135E	-	-	
Н.кб	-	-	145	-	115E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	-	-	
Д.кб	-	-	-	-	005D	010	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	005	010	010E	025E	-	-	

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА ± 5 км.

h'Es, км, июль, 1986г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ДЗЮБА

Широта 61°36N Долгота 90°00E

Поясное время \_\_\_\_\_

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	B	140EG	110	110	180EG	105	110	105	110	105	185EG	170EG	100	120	120	130EG	100	120	120	125EG	100	100	100					
2	100	100	100	100	155EG	125EG	105	110	C	105	100	100	100	100	100	145EG	120	110	160EG	120	110	100	110	105						
3	110	110	100-H	100-H	105	100	105	110	105	110EG	110	180EG	100	190EG	G	110		G	130EG	110	110	C	C	B	B					
4		B	C	B	120	110	105	100	105	G	G	105	F	100	100	100	120	120	110	125	120	115-H	G	135	B					
5		B	B	125		B	160EG	115	195EG	125	110	100	100	100	100	100	100	120	120	110	125EG	115	110	100	100					
6	100	100	100	110-H	105	170EG	100	100	100	110	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100					
7	100	100	100	100	140EG	110	105	105	105	110	100	105	100	100	100	100	110	130	120EG	135	125EG	110	115	100						
8	100		B	B	130EG	115	185EG	115EG	105	100	105	100	100	100	100	100	100	150EG	190EG	120	120	110	110	105						
9	110	100	100		C	125EG	130EG	110	110	125	125EG	120	105	100	175EG	160		G	100	180	140EG	130EG	110	105	105	B				
10		E	B	G	125-H	195EG	140EG		G	120	110	105	100	105	105	190EG		G	115	140EG	125	145-H	120	110	110	100				
11	100	100-H	110	100		C	160EG		C	155EG	115	115	110	110	100	100-H	100	100	160EG	160EG	180EG	130EG	110	110	110					
12	100	105		B	100	130EG	130EG		C	C	C	C	C	105	110EG	100	100	100	G	100	125-H	115	130	120-H	160EG	110	100			
13		B	B	100		G	125EG	100	100	105	105	100	C	C	C	G	180EG	C	C	C	C	C	C	C	135	120	B			
14		E	E	110	100	150	185EG	170EG	130EG	125	115	120	125EG	130	105	110	170EG	100		G	150EG	115	120	110	105-H	110				
15	100	100-H	105	110	125	115	110	115	110	100	100	110	110		G	110-H	100	145-H	135EG	120	105	110	105	110	100					
16	100	100	100	100	110	115	100	110	100	100	100	100	100	100	110	100	120	120	110	100	100	100	100	100	100	100				
17	100	105	100	100	130	150-H	110	105	105	105	100	105	100	100	100	100	110-H	125	110	110	110	115	105	100	100					
18	100	100	100	100	100	100	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	120	120	115	110	110	120	110	100	100					
19	100	100	100-H	100	110	120-H	110	110	105	105	105	100		S	G	110	120	125	120	115	115	110	110	105	100					
20	100	100	100	100	100	100	110	110	110	110	100	100		C	C	C	110	150EG	125	120	115	110	105	100	100					
21	100	100	100	100	100	100	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100		G	150EG	130-H	120-H	110	100	105	100					
22		B	E	E	100	115-H	110	130EG	120EG	100	100	100	100	100	170EG	110	100		G	G	150EG	125	110-H	120	110	B				
23		B	B	E		G	130EG	140EG	135EG	115	110	100	100	100	100	105	100	145EG	145EG	140	125	120		B	B					
24		B	B	B	B	135EG	135-H	120	115	120EG	115	115	170EG		G	G	100		G	100	190EG	125EG	120EG	125	110	110	100			
25	105		B	B	G	100	125	135	125EG	105	105	100	100	100	110	110	100		G	180EG		G	125	125	110	110	E			
26		E	E	B	120	125	155EG	125EG	130EG	120EG	155EG	120EG	115EG	110	110-H	125EG	100		G	185EG	140EG	140EG		C	C	C	E			
27		B	E	E		C	C	C	C	C	C	C	C	C	145EG	110-H		G	C	160EG	110	110		G	145EG	120	135	125	110	125
28	115	110	100	100-H	110	115	105	100	100-H	100	100	100	100-H	110	110	105	165EG	155EG	140	115	120	115	115		E					
29		E	B	B	120	115	115-H	110	105	105	105	100	100	100		G	165EG	160EG	145EG	125	165EG	135EG	155EG	110	195	125				
30	210	185	115	115	115	100	100-H	100	105	100	100	100	100	100	100	100	110-H	120	135	125	120	120		C	115					
31		C	110	110	100		C	115		S	110	100-H	110-H	105	110	105	100	105	110	130	135	110	110	120	120	120	E			
Мед.	100	100	100	100	115	120	110	110	105	105	100	100	100	100	110	100	115	130	125	120	120	110	110	100						
Учм.	18	17	20	24	28	30	26	29	27	28	30	29	26	24	28	25	24	26	28	29	27	27	27	21						
В.кб	105	110	110	110	130	140E	120	120	110	110	105	110	105	110	115	115	130	150E	145E	130	125E	120	110	110						
Н.кб	100	100	100	100	110	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	120	115	115	110	105	105	100						
Д.кб	005	010	010	010	020	030E	015	015	005	010	005	010	005	010	015	015	030	030E	030E	015	015E	015	005	010						

