

№ I, 0.1 МГц, июль 1991 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									0690B																
2			0790B																						
3																									
4				0660B								0700B													
5																									
6																									
7																									
8																									
9			0520B																						
10																									
11						0730B																			
12																									
13																									
14		0490B	0570B																0590B						
15					0480B	0490B																			
16																									
17		057	055																					060	
18	0520B	051	0550B																						
19				0540B																					
20	0570B			053																					
21		048	049	0510B																					
22	0590B	057	057	0570B	0670B																				
23	0680B	0570B	054																						
24		0590B	055																						
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
Мед.	0580B	057	055	0540B	0580B	0610B			0690B			0700B							0590B					060	
Учт.	4	7	9	5	2	2			1			1							1					1	
В.кв.	064	057	057	062	-	-			-			-							-					-	
Н.кв.	054	049	053	052	-	-			-			-							-					-	
Д.кв.	010	008	004	010	-	-			-			-							-					-	

Лофт, о.1 МГц, июль 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Кем составлена Ждановой

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	053	051	050	051	044	045	048	052	060-F	061	068	068	070	073	071	071	072	070	071	071	071	072	076	078			
2	075	070	068VF	066	074	074	071	070	069	069	068	070	070	071	073	077	075	070	069	069	069	068	069	071			
3	069	059	056	053	050	050	050	050	052	050EG	050EG	051EG	052EG	051EG	057	058	057	056	056	056	058	061	061	061			
4	057	049	049	054-F	054	056	056	057	0587C	058	062	061-F	062	061	065	062	063	063	065	064	068	067	067	067			
5	070	070	070	069	070	071	071	077	080	079	0787A	077	078	076	078	076	074	073	072	073	073	076	078	078			
6	077	072	071	071	079	082	088	087	085VR	086	088	085	083	086	081	080	078	076	074	071	076	077	078	081			
7	084	081	080	077	071	076	078	076	072	075	075	078	075	078	076	071	072	072	073	070	073	077IC	078	077			
8	072	069	062	061	061	062	065	067VR	069		C	C	C	C	071	071	072	071	068	068	069	068	076	073	060		
9	043	037	040-F	038	042	035EG	037EG	041EG	043EG	045EG	047EG	047EG	048EG	048EG	047EG		B	B	B	B	047		A	A	B	039	
10	040		A	A	A	A	043	045	043EG	045EG		C	047EG	049EG	054	055	059	061	060	060	061	062	0637C	063	060	060	
11	061	062	061	062	061	060-F	059	060	058	0587A	060	057	060	061	063	062	066	070	065	068	068	068	068	065	062		
12	060	052	051	049	051	054	056	054	052		B	Y	059	058	058	059	061	061	061	066	064	061	065	062	061		
13	058	052	056	058	054	057	058	058	058	058	058	058	060	060	060	061	054	067		Y	Y	Y	A	A	Y		
14		B	040-F	048-F		A	036EG		B	038EG	040EG	042EG	043EG	045EG	046EG	046EG	046EG	046EG	050	045EG	042EG	050-F	055	050	050	045	040
15	042	040	046	039	039-F	040-F	043	042EG	043EG	045EG	046EG	047EG	053	054	053	055	0567S	060	060	061	060	059	059	063			
16	060	058	054	051	053	056	058	056	058	059	061	062	061	064	063	063IC	067	066	065	065	066	064	064	061			
17	050	046	046-F	047	051	049	053	051	056	057	060	061	062	062	061	062	061	061	062	063	062	063	062	063	062	F	
18	039-F	038-F	042-F	041	045	043	044	041EG	049	046EG	051	054	057	058	061	063	062	064	064	060	059	058	059	058			
19	052	047	046	045-F	043	045	049	048	052	060	062	062	063	069	070	067	070	069	066	066	064	063	051	045			
20	044-F	042	048	044-F	043	049	046IC	049	054	055		B	B	061	066	064	070	070	069	065		B	B	058	050	046	
21	041	039-F	040-F	042-F	0437A	049	052	051	053	055	056		B	0637A	064	063	060	063	061	062	066	063	063	057	049-H		
22	048-F	048VF	048-F	048-F	056-F	052	057	055	055	056	058	060	062	063	067	066	063	065	068	068	065	068	070	069			
23	059-F	048-F	045-F	047	050	052	060	060	060	062	061	062	062	069	067	069	070	070	070	070	069	064	070	061			
24	048	044-F	046-F	050	050	050	054	057	061	061	068	061	063	063	068	067	066	066	067	068	066	068	069	070			
25	062	059	057	059	058	060	060	060	062	063		C	C	C	C	065	066	064	063	063	063	065	065	071	070		
26	069	060	051	052	058	055	058	059	060	061	060IC	061	062	064	065	066	064	063	063	064	064	064	063	065	070		
27	064	060	061	060	060	063	064	067	069	073	074	076	078	075	075	077	072-H	070	072	071	071	071	071	071	071		
28	069	067	060	059	059	057	062	062	065	068	074	074	076	076	077	077	075	074	072	073	073	071	071	070			
29	070	069	068	062	064	066	070	069	075	077	079	079	077	075	074	073	072	070	072	074	073	077IC	077IC	078			
30	071	068	061	060	060	060	064	064	064	065	066	065	069	068	066	066	067	067	067	068	066	065	065	063			
31	066	060	059	059	062	064	066	067	068	070	074	075	077	074	075	074	073	072	070	070	073	077	078	077			
Мед.	060	055	052	053	054	056	058	057	058	060	061	061	062	064	065	066	066	067	066	068	066	065	067	063			
Учт.	30	30	30	29	30	30	31	31	31	28	27	27	29	30	31	30	30	30	29	29	28	29	29	29			
В.кб.	069	067	061	060	061	062	064	067	068	068	074	074	072	073	073	072	072	070	070	070	071	072	072	071			
Н.кб.	048	046	046	047	045	049	049	050	052	056	056	057	059	060	061	062	062	063	063	063	063	063	060	060			
В.кб.	021	021	015	013	016	013	015	017	016	012	018	017	013	013	012	010	010	007	007	007	008	009	012	011			

ф. Ф1, о. о1 МГЦ, июль 1991г.

Ионосферные данные

ТФ-4

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена Ждановой

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Зыряновой

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 340	380	420	420	510	560	540	600-H	550	550-H	L 550		L 520VL		L						
2				L	L 460VL	500	500	520	530-H	540	560	550	560-H	L	L	L 500VL		L	L					
3				L 370VL	390-H	440	460	480	500-H	500	610-H	520-H	510-H	510	510-H	500-H	480-H	480-H	L	L				
4			L	L 380VL	420	470-H	480	500IC	500	520	540-H	540	540	550-H	540	530-H	L 490VL		L	L				
5				L	L	L 530	560-H	560VL	A	560-H	580-H	600-H	560-H	580	570	L	L	L	L					
6				L	L	L	L	L 570-H	570-H	560	550	590-H	540	550-H	580-H	600VL		L	L	L	L			
7				L	L	L 510	520	560	550	660	570	560	580	570	550	510	L	L	L	C				
8			L	L 350	420VL	L	L 500	C	C	C	C	550	550	530	550	L 460		L	L					
9				260	330	350-H	370-H	410	430	450	470-H	470-H	480	480	470-H	B	B	B	B	410VA	A	A		
10				A	A 370	420	430-H	450-H	470IC	470-H	490-H	500-H	510	500	490	490	470	L	L	C				
11				L	L 430	460	480	500IA	500	510	510-H	520	520	540	510	L 460		L	L					
12				L 390	420	440	460	B 480	500-H	520-H	520	510-H	510-H	500-H	480	470VL		L	L	L				
13				L	400VL	440	460	490	480	510	500	500	500	500	480	440	Y	Y	Y	A				
14				360	B 380	400	420	430-H	450	460	460	460	460-H	450	450	420	420	L						
15				L 350	390	420	430-H	450-H	460	470-H	480	490	500-H	490	490	460VL		L	L					
16				L 380	420	430-H	460-H	480	490	500	510	520	500	480IC	480	470	L	L						
17				L 310VL	400	420	450	470-H	470	490-H	480-H	490-H	520	500	480	470	460	L	L	L				
18				L 360	380	410	440	460-H	470-H	490	480	490-H	490-H	480-H	480	460VL		L	L	L				
19				L	L 400	L 470	490-H	500VL	530	530-H	520-H	520	490-H	L 450	L	L	L	L	L					
20				L 360	400IC	440	450	480	B	B	510	520	500	500	L	L	L	B	B					
21				A 390	410	440-H	470VR	480VR	490	B	A	510	510	L 490	L	L	L	L						
22				L 380	420	450-H	470	490-H	490-H	520-H	520-H	530	520-H	520	530	490	L	L	L					
23				L 390VL	450	460	470	490	L 530-H	510-H	510	540VL	530	500VL	L	L	L	L						
24				L	L 420	460	490	500	510-H	L 540	570	520-H	540	L 520VL	L									
25				L	L 440	480	490	500	C	C	C	C	520	520VL	500	L	L	L	L					
26				310VL	L 450	480	490	510	520IC	520	530-H	530	500	520	500	490VL	L	L						
27				L 400VL	L 500	500	530	550	540	560VL	570-H	550-H	570-H	L	L	L	L							
28				L	L 430	480	490	520	530-H	550-H	550-H	L 540-H	L 500-H	L	L	L	L							
29				L	L	L	L	L 560-H	550-H	L 590-H	550	540VL	L	L	L	L								
30				L	L	L 480	510	530	530-H	550-H	550	560-H	590	530VL	L	L	L	L						
31				L	L	L 530	520VL	540	570VL	560VL	570-H	580-H	580-H	590-H	L	L	L	L						
Мед.			-	260	340	390	420	460	480	500	500	520-H	520-H	520	520	520	500	480	470-H	410VA	-	-		
Учт.			-	1	8	17	23	27	30	28	26	26	27	29	30	27	21	14	7	1	-	-		
В.кв.			-	-	360	400	440	480	500	520	530	550	550	560	550	540	530	490	490	-	-	-		
Н.кв.			-	-	320	360	400	440	460	480	490	500	500	510	500	490	480	460	460	-	-	-		
Д.кв.			-	-	040	040	040	040	040	040	040	040	050	050	050	050	050	050	030	030	-	-	-	

ЮЕ, 0.01 МГц, июль 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЗЫРЯНОВОЙ

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	160	160	170	200	220	270	300	330	360	400	410VA	A	400	A	390VA	380	350	330	310	290	250VA	200VA	160VA	150VA	
2	160VA	160VA	170	190	240	280	A	340VA	370VA	A	380VA	A	400	400	390	370	360	330	310	300VA	260	200VA	180VA	150VA	
3	150VB	150	170VA	190VA	A	280VA	310VA	340VA	360VA	370VA	390VA	390VA	400VA	390VA	380VA	370VA	360	340	320	300VA	A	A	A	160	
4	160	160VA	170	200	240VA	270	310	330	C	A	A	A	A	400VA	380VA	380VA	360	340VA	330	290	A	A	A	A	
5	A	140VA	A	200VA	240VA	280	320VA	340VA	370	380VA	A	A	400VA	A	390VA	390VA	380	350	320	290VA	270VA	A	190VA	A	
6	A	160VA	A	A	A	290VA	A	A	370VA	A	A	390	400	390VA	380VA	380VA	A	360	330	290	250VA	220VA	180VA	150VA	
7	A	A	A	A	230VA	260	300-H	330	380VA	A	A	A	400VA	390	390	370	360	340VA	310	270	240VA	C	180VA	160VA	
8	150VA	150	160VA	180	220VA	260	300VA	330	A	C	C	C	C	380	380	370VA	350VA	330	310	270	240	200-H	170VA	160VA	
9	A	A	A	200	220	250	290	320	340	360	360	370VA	380	370	360	B	B	B	B	B	A	B	B	A	
10	A	A	A	A	A	A	290VA	310	330	350IC	360	360	380VA	370	360	350	340	320	300	290	C	200VA	A	A	
11	A	140VA	A	A	220VA	A	290VA	320VA	330VA	A	A	A	A	380VA	370	360	350	370	310	290VA	A	190	170	140VB	
12	140VB	150VA	170VA	180VA	A	270VA	300	320VA	A	B	370VA	370	370VA	A	370VA	360VA	350	330-H	300	280VA	230VA	A	160VA	140	
13	150VA	A	A	A	210VA	260	A	310VA	350VA	350	370	A	A	380VA	370	350	A	A	A	A	A	A	B	B	
14	B	A	A	A	A	B	300VA	310	330	340	360	370VA	370	370	360	350	330	R	300	270	240	200VA	190VA	150VA	
15	B	A	180VA	B	210VA	250	280	300	320	340	360VA	370VA	370	370VA	370	360	360	330VA	A	B	A	A	180VA	A	
16	A	A	A	A	210	250	280VA	320	A	360VA	A	A	A	A	370VA	350IC	340	320	A	270VB	A	A	A	A	
17	A	A	A	170VA	A	A	300VA	A	330	A	340VA	350	370VA	A	380VB	A	A	350	310	270VA	A	180VA	150VA	140VA	
18	130VA	140	140	170VA	A	A	300	310	330	340	350	360	370	360	360	350	340	320	290	260	230-H	200	160	130VB	
19	B	140VB	150	180VA	200-H	250VA	270VA	310VA	330VA	360VA	360VA	380VA	370VA	370	370	360VA	A	330VA	300	270	230	200VA	170	140	
20	140	150	170VA	A	200	250	C	310	B	360	B	B	370	370	370	360	350	320	310	B	B	190VA	A	140VA	
21	A	B	150	A	A	260VA	280VA	A	A	A	370VA	B	A	370	A	350VA	350	330VA	310VA	270	220	200VB	160VA	100VE	
22	100EE	100VE	140	170	210	250IR	280	310	330	350	360VA	A	A	380VA	A	A	A	340	A	270VA	A	190	150	B	
23	100EE	A	A	170VA	200	260VA	280	300	330	350	370VA	A	380VA	370VA	370VA	370VA	360VA	330	300	260	220	190	150	120VB	
24	B	B	A	160VA	A	250-H	280	310	330VA	350VA	360	370VA	380VA	390VA	370VA	370	360	A	300VA	260VA	A	A	A	A	
25	100EE	120	140	160VA	190VA	240	A	310VA	A	A	C	C	C	C	370	350	330	310VA	290	270VA	A	190VA	150VA	130	
26	100EE	100EE	140VA	170	200VA	A	A	310VA	330VA	360VA	C	380	380VA	380VA	360VA	360	340	320	300	270	200VA	170	140VA	A	
27	A	A	A	170VA	200VA	240	280	320	340	350	370VA	A	A	380VA	370VA	360	340-H	320	300	260	210-H	170	140VA	A	
28	A	A	A	170VA	200	240IR	290	310	340VA	370	A	A	380	380	370	370	350	330	300	260	220VA	180VA	140	100EE	
29	100EE	A	130VB	150	200	250	A	330VA	A	A	A	A	A	380VA	390VA	380	360	340	320	300	260VA	220	C	C	A
30	100EE	A	120VB	160	200	250VA	280	320VA	340	350VA	370VA	380VA	A	380VA	370	360	350	330	300	260	210	170	140	100EE	
31	100EE	100EE	100EE	160VA	200	230	290	350	350	350	370VA	380VA	390VA	390VA	380VA	370VA	350VA	330	300	270	220VA	170	140VB	100EE	
Мед.	140VM	140VM	150VM	170VA	210	250	290	320	340	350	370VA	370VA	380VA	380VA	370	360	350	330	300	270	230-M	190VM	160VA	140VM	
Учт.	16	16	17	21	22	25	24	28	23	20	19	14	21	25	29	28	25	27	26	27	18	20	22	19	
В.кв.	150	160	170	190	220	270	300	330	360	360	370	380	400	390	380	370	360	340	310	290	240	200	180	150	
Н.кв.	100E	130	140	160	200	250	280	310	330	350	360	370	370	370	370	360	340	320	300	260	220	180	150	120	
Д.кв.	050D	030	030	030	020	020	020	020	030	010	010	010	030	020	010	010	020	020	010	030	020	020	030	030	

Точность отсчёта: ± 0.1 МГц.

foEs, 0.1 МГц, июль 1991 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	016EF	016EF	018	020	022	026-G	030EF	033EF	036EF	040EF	043	043	040EF	044	039	038	035EF	033EF	031EF	032	029	032	030	038JA
2	026	022	018	021	024EF	027-G	037	038	037	049	043	048	040EF	040EF	039EF	037EF	036EF	033EF	031EF	037-H	023-G	020	021	017
3	015EF	015EF	028	030JA	031	032	032	041	038	038-H	039	039	040	042	041	037JA	036EF	034EF	046	039	039	039	060	016EF
4	016EF	023	021	026-H	025	029	028-G	033	C	041	047	047	042	045-H	046-H	042	036EF	035	036	033	040JA	049	049JA	046JA
5	039	028	060JA	040JA	028-H	028	035	043	044	052	084JA	044	044	041	040	036EF	038EF	035EF	048	043	038	040JA	028	050JA
6	040	029	038	036	035	029	040-H	036-H	040-H	042	044	047	046	041-H	039	038	042	046	061	035	060JA	039	050JA	047
7	046JA	047	049	051JA	045	040	030EF	033EF	039	046	044	044	041	035-G	039EF	041	040	034	031	028	024	C	020	018
8	021	014-G	016	020	022	026	041	034	041	C	C	C	C	038EF	038EF	038	036-H	033EF	031EF	030	028	020EF	017	017
9	021	032	027JA	020	019-G	018-G	017-G	032	034	036EF	034-G	041	038EF	037EF	036EF	B	B	B	B	045	048	052	B	030JA
10	099JA	081JA	081JA	058JA	047	043JA	042	044	041	C	036EF	036EF	038	037	036EF	035EF	034EF	032EF	030EF	029EF	C	022	027	027
11	027JA	028	042	031	030JA	042	039	039	044	061JA	044	043	049JA	041	041	036EF	035EF	037EF	031EF	036	030	018-G	017EF	014EF
12	014EF	020	021	022	027	032	030	032	036	B	037	037EF	038	038	038-H	036	035EF	033EF	035	029	026	020	018	014EF
13	019	037	030	030	028	040	041	040	050	040	040	042	040	039	037EF	035EF	041	040	039	044-H	052-H	060	059	040
14	B	039	032	039	041	B	031	031EF	033EF	034EF	036EF	042	037EF	037EF	036EF	035	033	033EF	030EF	029	025	020	022	020
15	017EB	048JA	020	031EB	021	026	032	037	035-G	040	037	037	038EF	037	037EF	036	036	040	036	028EB	047JA	037JA	023	050JA
16	030JA	019	031JA	021	024	025	028	032	041	041	045	053	048	050	043	C	034EF	032EF	031	028	040JA	043JA	041JA	023
17	017	022-H	035JA	021	022	030-H	030	033	034	043	034	035EF	037	041	038EF	042	040	050JA	043	039	033	022	021	014
18	014	014EF	014EF	018	022	030	024	031EF	033EF	038	035EF	036EF	037	037	039	035EF	034EF	032EF	029EF	025	017-G	018-G	014-G	013EF
19	014EB	014EF	015EF	024	020EF	025	034	035	037	038	036	038	042	037EF	037EF	036	038	036	030EF	027EF	023EF	020	017EF	014EF
20	014EF	014-G	017	022	020	022-G	C	031EF	040EB	037	B	B	044	037	037EF	036EF	035EF	051	034	B	B	024	032	021
21	026	014EB	021	026JA	043	040	028	035	060JA	070JA	048	B	072	037EF	040	037	041	035	048	029	030-H	020EF	017	010EF
22	010EE	010EF	015	017EF	021	023	028EF	031EF	033EF	035EF	036	038	041	038-H	039	038	037	033-G	037	032	031-H	021	015EF	013EB
23	018	026	024JA	021	027	033JA	022-G	030EF	033EF	038-H	038	039	040	038-H	040	042	039	038-H	034	033	020-G	017-G	015EF	012EF
24	013EB	012EB	018	016	021	018-G	030	031	033	040	037	037	042	039	040-H	037-H	036EF	039	048	036	044	038	025	026
25	010EE	012EF	014EF	030	029	024	031	033	040	038	C	C	C	C	037	033-G	032-G	031	029EF	029	030	024	018	016
26	010EE	021	020	018	020	040	035	035	038	039-H	C	041-H	041	038	039	036EF	034EF	032EF	031	028	040	023	029	022-H
27	030JA	043JA	036JA	033JA	031JA	022-G	022-G	035	040	042	041	046	040	038	037	036EF	034EF	032EF	030EF	026	027	027	020	021
28	033JA	022	031JA	018	020EF	023	022-G	031	034	038	038	042	038	037	037EF	037EF	035EF	033EF	037	026	025	033JA	024	010EE
29	010EE	014	013EF	015	018-G	025EF	029	033	039	040	046	039	042	040	038	036EF	034EF	032EF	030	028	027	C	C	017
30	010EE	019	012EF	015-G	017-G	025	028EF	033	039	037	041	038	039	042	039	038	035	031-G	030EF	026	024	022-H	014EF	010EE
31	010EE	010EE	014	026	020	035	035	035EF	035EF	037	041	040	041	043	042	038	036	034	033	028	038JA	020	014EF	020
Мед.	017-N	021	021	022	023	028	030	033	038	040	040	041	040	038	038	036	036EF	034-G	032	029	030	023	021	018
Учт.	30	31	31	31	31	30	30	31	30	28	27	27	29	30	31	29	30	30	30	30	29	29	29	31
В.кв.	027	029	032	031E	030	033	035	036	040	042	044	044	042	041	040	038	038E	037E	037	036	040	038	030	027
Н.кв.	014E	014	016	020	020	025E	028	032	034	038	036	038	038	037	037E	036E	034E	032E	030	028	025	020	017	014E
Д.кв.	013D	015	016	011E	010	008D	007	004	006	004	008	006	004	004	003D	002D	004D	005D	007	008	015	018	013	013D

ФВЕС, о.1 МГц, июль 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ТЕРЕШЕНКО

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	016EГ	016EГ	016-Г	016-Г	021-Г	025-Г	030EГ	033EГ	036EГ	040EГ	041	040	040EГ	039	039	037-Г	035EГ	033EГ	031EГ	030	025	020	016	015
2	016	016	016-Г	017-Г	024EГ	026-Г	033	038	037	040	038	040	040EГ	040EГ	039EГ	037EГ	036EГ	033EГ	031EГ	030-Н	022-Г	020	018	015
3	015EГ	015EГ	019	019	025	028	031	034	036	037-Н	039	039	040	039	038	037	036EГ	034EГ	035	033	029	022	020	016EГ
4	016EГ	016	017EГ	019-Г	024	026-Г	028-Г	033EГ	Г	039	043	038	040	040-Н	038-Н	038	036EГ	034	033EГ	029EГ	028	030	024	027
5	017	014	023	020	024-Н	028EГ	034	036	037EГ	040	084AA	040	040	040	039	036EГ	038EГ	035EГ	043	038	027	028	019	025
6	025	016	020	023	030	029	033-Н	036-Н	037-Н	040	039	039EГ	040EГ	039-Н	038	038	039	038	033EГ	029EГ	025	022	018	015
7	019	019	030	023	023	021-Г	030EГ	033EГ	038	046	042	042	040	033-Г	039EГ	010EE	010EE	034	031EГ	025-Г	024	С	018	016
8	015	012-Г	016	017-Г	022	023-Г	030	030-Г	040	С	С	С	С	038EГ	038EГ	037	035-Н	033EГ	031EГ	027EГ	022-Г	020EГ	017	016
9	019	030	020DY	018-Г	017-Г	017-Г	017-Г	032EГ	034EГ	036EГ	034-Г	037	038EГ	037EГ	036EГ	В	В	В	В	041	048AA	052AA	В	026
10	030	081AA	081AA	058AA	047AA	029	029	024-Г	022-Г	С	036EГ	036EГ	038	036-Г	036EГ	035EГ	034EГ	032EГ	030EГ	029EГ	С	020	020	018
11	015	014	019	029	022	030	036	032	033	061AA	039	038	039	038	034-Г	036EГ	035EГ	037EГ	031EГ	030	027	016-Г	017EГ	014EГ
12	014EГ	015	017	018	024	027	030EГ	032	034	В	037	037EГ	038	038	037-Н	036	035EГ	033EГ	034	028	023	020	016	014EГ
13	015	017	026	025	021	026EГ	030	033	035	035EГ	037EГ	041	038	038	037EГ	035EГ	041	Y	039DY	044DY	052DY	060AA	059AA	040DY
14	В	028	028	039AA	030	В	031	031EГ	033EГ	034EГ	036EГ	037	037EГ	037EГ	036EГ	035EГ	033EГ	033EГ	030EГ	027EГ	024EГ	020	019	015
15	017EВ	030	018	031EВ	021	022-Г	030	030EГ	032EГ	030-Г	036	037	037EГ	037	037EГ	036EГ	036EГ	035	033	028EВ	040	026	018	028
16	022	016	018	021	019-Г	023-Г	028	032EГ	037	040	039	042	040	039	037	С	034EГ	032EГ	031	027	029	032	020	016
17	016	014-Н	019	017	022	026-Н	030	033	033EГ	036	034	035EГ	037	041	038EГ	042	039	035EГ	031EГ	030	024	018	015	014
18	013	014EГ	014EГ	017	022	028	021-Г	031EГ	033EГ	032-Г	035EГ	036EГ	037EГ	036EГ	033-Г	035EГ	034EГ	032EГ	029EГ	015-Г	016-Г	018-Г	014-Г	013EГ
19	014EВ	014EГ	015EГ	018	020EГ	025	029	031	033	036	036	038	037	037EГ	037EГ	036	038	035	030EГ	027EГ	023EГ	020	017EГ	014EГ
20	014EГ	013-Г	017	020	020EГ	022-Г	С	031EГ	040EВ	036EГ	В	В	035-Г	034-Г	037EГ	036EГ	035EГ	037	031EГ	В	В	019	019	014
21	013	014EВ	010EE	017	043AA	026	028	031	037	044	037	В	072AA	037EГ	039	035	035EГ	033	032	027EГ	022EГ	020EГ	016	010EГ
22	010EE	010EГ	012-Г	017EГ	020-Г	023UR	028EГ	031EГ	033EГ	035EГ	036	038	038	038-Н	038	038	037	033-Г	033	028	027-Н	017-Г	015EГ	013EГ
23	010EE	015	016	017	018-Г	026	021-Г	030EГ	033EГ	035EГ	037	038	038	037-Н	040	038	037	033EГ	030EГ	032	016-Г	017-Г	015EГ	012EГ
24	013EВ	012EВ	016	016	021	018-Г	030	031EГ	033	038	036EГ	037	038	039	037-Н	037EГ	036EГ	035	036	034	034	023	020	016
25	010EE	012EГ	014EГ	020	019	024EГ	029	033	035	038	С	С	С	С	036-Г	033-Г	032-Г	031	029EГ	028	028	019	015	010EE
26	010EE	010EE	014	015-Г	020	026	030	035	034	036-Н	С	038EГ	038	038	036	036EГ	034EГ	032EГ	030EГ	027EГ	020	015-Г	014	011-Н
27	017	028	020	017	020	019-Г	021-Г	032EГ	034EГ	038	037	040	039	038	037	036EГ	034EГ	032EГ	030EГ	026EГ	026	016-Г	014	013
28	017	016	022	017	020EГ	023UR	022-Г	031EГ	034	037EГ	038	039	038EГ	036-Г	037EГ	037EГ	035EГ	033EГ	030EГ	026EГ	022	018	010EE	010EE
29	010EE	014	013EГ	013-Г	018-Г	025EГ	029	033	039	037	040	039	038	039	037-Г	036EГ	034EГ	032EГ	030EГ	028	022EГ	С	С	012
30	010EE	014	012EГ	014-Г	016-Г	025	028EГ	032	034EГ	036	037	038	039	038	036-Г	036EГ	033-Г	030-Г	030EГ	026EГ	020-Г	015-Г	014EГ	010EE
31	010EE	010EE	010EE	016	017-Г	023EГ	029EГ	035EГ	035EГ	035EГ	040	040	039	039	038	037	035	033EГ	031	027EГ	027	016-Г	014EГ	010EE
Мед.	015	014	017	018	021	024-Г	030	028UG	034	036	037	038	038	038	036-Г	036EГ	035EГ	033EГ	031EГ	027-Н	025	020	016	014
Учт.	30	31	31	31	31	30	30	31	30	28	27	27	29	30	31	29	30	29	30	30	29	29	29	31
В.кв.	017	016	020	021	024	026	030	033	037	040	039	040	040E	039	038	037	036E	035E	033E	030	028	022	019	016
Н.кв.	013E	014E	014	017	020E	023	028	031E	033	036E	036	037	038E	037E	036	036	034E	032E	030E	027E	022	018	015E	012
Д.кв.	004D	002D	006	004	004D	003	002	002D	004	004D	003	003	002U	002D	002	001	002U	003U	003U	003D	006	004	004D	004

f min, 01 МГц, июль 1991 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	010	010	010	010	010	010	010	010	022	029	015	015	012	010	012	014	010	010	010	010	010	010	010	010
2	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010
3	015	010	010	010	010	010	014	012	011	015	010	010	016	010	010	010	016	010	010	010	010	012	010	010
4	010	010	010	010	010	010	010	010	С	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
5	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	033	010	010	010	010	010	010	010	010
6	010	010	010	010	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	018	010	010	010	010	012	010	010
7	010	010	010	010	010	010	010	010	010	032	017	017	018	016	016	010	010	010	014	010	010	С	010	010
8	011	010	010	010	010	013	010	013	010	С	С	С	С	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
9	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	014	019	В	В	В	В	032	019	023	В	018
10	019	016	020	013	016	010	010	010	015	С	017	016	015	016	016	017	016	016	016	016	С	016	010	010
11	010	013	010	016	010	014	010	017	017	015	021	019	010	015	012	017	017	020	016	016	016	010	016	014
12	014	010	010	010	010	011	010	016	033	В	022	018	020	016	018	020	010	016	017	014	015	016	010	010
13	010	010	010	010	010	015	010	010	010	010	026	031	017	016	014	010	010	010	010	010	010	011	024	023
14	В	010	012	018	010	В	020	015	020	030	027	010	019	016	010	010	015	022	017	015	010	010	010	010
15	017	016	016	031	014	010	010	010	010	010	012	019	020	015	020	016	030	019	023	028	020	016	013	013
16	010	010	010	013	010	010	016	010	010	010	010	016	016	015	016	С	018	021	017	012	015	010	010	010
17	010	010	010	010	010	010	012	010	012	020	030	020	018	034	038	032	034	023	019	020	017	016	010	010
18	010	010	010	011	019	020	017	017	010	010	010	010	010	012	012	017	016	016	014	010	010	010	010	013
19	014	014	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	016	015	010	015	016	016	014	010
20	010	012	010	011	014	012	С	010	040	016	В	В	010	010	014	017	010	014	010	В	В	017	014	010
21	010	014	010	010	015	010	010	010	010	010	010	В	019	030	020	016	015	015	018	010	010	020	013	010
22	010	010	010	010	010	016	010	010	010	015	010	012	011	032	020	022	033	020	020	016	015	010	010	013
23	010	010	010	010	010	015	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	012	010	010	010	013	010	012
24	013	012	012	010	010	012	010	014	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
25	010	010	010	010	010	010	010	010	016	016	С	С	С	С	010	011	016	018	015	012	010	010	010	010
26	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	С	010	010	010	015	016	010	010	010	010	010	010	010	010
27	010	010	010	010	010	010	010	015	010	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	010
28	010	012	010	010	010	010	010	016	015	010	017	010	013	010	016	010	010	010	010	011	016	013	010	010
29	010	012	013	010	016	016	011	014	012	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	С	С	010
30	010	010	012	010	010	010	016	010	015	016	010	021	018	010	010	010	015	016	015	010	010	010	010	010
31	010	010	010	010	010	011	010	030	011	010	010	010	015	010	010	010	010	010	015	010	010	010	014	010
Мед.	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	012	010	010	012	010	010	010	010	010	010
Учт.	31	31	31	31	31	31	30	31	30	29	28	29	29	30	31	30	31	31	31	31	30	29	30	31
В.кв.	011	012	010	010	010	013	010	014	015	016	017	018	018	016	016	017	016	018	017	015	015	016	013	010
Н.кв.	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
В.кв.	001	002	000	000	000	003	000	004	005	006	007	008	008	006	006	007	006	008	007	005	005	006	003	000

М (3000) F2, о. о. 1, июль 1991г.

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	255	290	235	270	210	220	215	220	265-F	245	280	245	250	255	265	255	275	275	280	280	285	290	280	275
2	275	260	285VF	275	270	275	270	260	260	250	245	250	250	250	245	265	260	275	280	270	285	280	275	280
3	275	260	250	255	255	230	225	220	215	G	G	G	G	G	210	220	235	230	240	260	280	280	275	260
4	255	265	270	275-F	255	255	250	245	C	220	250	250-F	240	235	245	235	245	280	260	260	275	280	275	260
5	260	285	275	265	270	255	275	260	275	255	A	260	270	255	255	255	255	255	275	275	280	280	280	280
6	270	270	275	275	275	290	270	275	270VF	265	270	260	250	265	265	260	255	270	265	295	280	280	270	280
7	280	275	280	265	280	260	250	265	265	240	240	245	245	260	260	260	250	275	255	280	285	C	280	280
8	255	255	250	250	265	260	260	255VF	250	C	C	C	C	240	255	245	260	255	255	265	275	285	280	275
9	250	220	235-F	230	235	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	240	A	A	B	230
10	230	A	A	A	A	225	220	G	G	C	G	G	225	220	240	250	255	245	270	260	C	290	280	280
11	275	285	270	280	285	265-F	290	260	250	A	255	225	250	240	260	250	260	275	265	280	275	290	280	275
12	280	280	280	270	290	265	250	250	250	B	Y	250	250	240	245	240	250	245	275	285	280	280	285	285
13	280	260	280	280	305	270	255	255	255	240	240	235	250	230	220	215	210	215	Y	Y	Y	A	A	Y
14	B	250-F	270-F	A	G	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	215	G	G	240-F	295	290	295	285	255
15	275	270	295	285	230-F	215-F	230	G	G	G	G	G	225	245	250	250	270VS	265	285	300	290	295	295	290
16	285	290	285	290	280	275	275	250	260	255	260	275	270	260	275	C	270	280	290	295	295	295	290	285
17	265	275	260-F	280	295	270	280	265	265	250	245	245	240	255	250	260	250	275	265	295	290	290	290	F
18	270-F	270-F	280-F	270	260	240	260	G	235	G	240	250	260	270	275	270	275	285	295	290	295	295	290	285
19	275	275	290	280-F	295	265	275	250	210	260	275	260	255	265	270	270	285	295	285	295	295	285	280	270
20	275-F	260	285	275-F	280	265	C	240	250	260	B	B	255	260	255	270	280	280	285	B	B	290	280	280
21	280	275-F	280-F	275-F	A	280	275	235	235	220	240	B	A	270	275	275	285	270	275	285	310	305	290	280-H
22	255-F	285VF	285-F	285-F	275-F	285	270	250	240	250	250	250	245	245	255	255	260	280	280	295	280	280	280	275
23	275-F	280-F	265-F	280	285	275	255	260	260	265	270	255	285	275	255	260	290	290	300	295	295	295	290	270
24	265	285-F	240-F	275	260	285	245	235	275	280	280	275	260	230	260	265	270	260	290	290	295	290	290	290
25	280	280	270	280	285	295	285	245	255	250	C	C	C	C	260	275	255	280	295	290	295	290	290	290
26	280	275	270	260	280	265	265	250	255	250	C	240	240	250	260	260	265	275	290	290	290	295	285	290
27	290	280	280	295	270	280	280	275	280	265	280	265	270	260	275	270	280-H	295	295	305	295	295	290	290
28	285	280	275	285	295	270	280	255	270	255	260	260	270	250	275	275	285	280	290	290	290	290	285	280
29	280	285	280	280	290	285	290	280	280	275	280	280	265	260	265	270	280	280	280	285	290	C	C	280
30	280	265	265	270	280	275	260	280	250	270	250	250	260	250	255	265	260	265	285	290	290	290	275	280
31	260	265	270	280	280	290	280	245	275	265	265	265	265	260	255	265	270	280	285	290	290	285	270	280
Мед.	275	275	275	275	280	270	260	250	255	250	250	250	250	250	255	260	260	275	280	290	290	290	280	280
Учт.	30	30	30	29	29	30	30	31	30	27	25	27	28	30	31	29	30	30	29	29	27	27	28	29
В.кв.	280	280	280	280	285	280	275	260	265	265	270	260	260	260	265	270	275	280	290	295	295	295	290	285
Н.кв.	260	265	265	270	260	255	250	235	235	220	240	235	240	240	245	250	255	260	265	280	280	280	280	275
Д.кв.	020	015	015	010	025	025	025	025	030	045	030	025	020	020	020	020	020	020	025	015	015	015	010	010

M(3000)F1, в.д.1, июль 1991 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				L 315	320	330	345	355	335	345	330-H	345	355-H	L 330		L 325VL	L	L						
2				L	L 330VL	330	355	340	350-H	360	345	360	340-H	L	L	L 330VL	L	L						
3				L 310VL	335-H	335	355	350	355-H	360	365-H	365-H	360-H	350	335-H	340-H	330-H	320-H	L	L				
4			L	L 315VL	320	340-H	350	C 350	345	345-H	355	365	330-H	330	330-H	L 340VL	L	L						
5				L	L	L 345	320-H	340VL	A 340-H	340-H	330-H	345-H	330	320	L	L	L	L						
6				L	L	L	L	L 320-H	330-H	350	355	360-H	365	350-H	345-H	305VL	L	L	L	L				
7				L	L	L 335	335	330	340	320	320	335	335	320	330	315	L	L	L	L	C			
8			L	L 320	330VL	L	L 340	C	C	C	C	325	330	330	320	L 320	L	L	L	L				
9				260	305	330-H	330-H	335	365	360	355-H	360-H	355	350	340-H	B	B	B	B	A	A	A		
10				A	A 315	330	340-H	350-H	C 355-H	360-H	345-H	350	355	345	345	330	L	L	C					
11				L	L 330	330	340	A 355	350	355-H	345	340	320	330	L 325	L	L							
12				L 330	345	360	350	B 360	365-H	345-H	340	335-H	335-H	340-H	320	310VL	L	L	L					
13				L	320VL	310	325	340	345	335	350	345	345	335	340	A	Y	Y	Y	A				
14				A	B 300	335	335	350-H	345	340	345	350	345-H	330	350	355	310	L	L	C				
15				L 315	310	325	370-H	335-H	345	365-H	355	360	360-H	335	310	320VL	L	L						
16				L 325	335	350-H	350-H	340	345	345	350	350	C 355	340	L	L								
17				L 325VL	320	340	330	330-H	360	340-H	355-H	340-H	340	345	335	340	335	L	L	L				
18				L 315	330	350	350	350-H	350-H	345	360	345-H	360-H	355-H	345	330VL	L	L	L					
19				L	L 330	L 350	350-H	345VL	330	340-H	340-H	330	350-H	L 355	L	L	L	L						
20				L 325	C 330	330	350	B	B 365	370	350	340	L	L	L	B	A							
21				A 310	330	350-H	325VL	A 355	B	A 330	360	L 345	L	L	L	L	L	L						
22				L 330	340	345-H	360	360-H	365-H	345-H	345-H	340	340-H	340	330	330	L	L	L					
23				L 325VL	330	330	355	360	L 340-H	365-H	355	330VL	340	330VL	L	L	L	L						
24				L	L 350	330	330	335	350-H	L 350	320	350-H	330	L 325VL	L									
25				L	L 340	335	345	350	C	C	C	C	350	340VL	345	L	L	L	L					
26				L	L 310	325	330	335	C 345	350-H	355	345	340	340	335VL	L	L							
27				L	L	L 320	345	330	320	350	340VL	340-H	335-H	330-H	L	L	L	L						
28				L	L 340	335	345	360	360-H	345-H	340-H	L 360-H	L 360-H	L	L	L	L	L						
29				L	L	L	L	L	L 335-H	345-H	L 330-H	340	340VL	L	L	L	L	L						
30				L	L	L 330	335	330	340-H	330-H	330	340-H	335	340VL	L	L	L	L						
31				L	L	L 320	325VL	330	325VL	330VL	330-H	330-H	330-H	320-H	L	L	L	L						
Мед.				260	315	320	330	335	345	345	345	345-H	345-H	345	340	335	340	330	320-H					
Учт.				1	6	16	22	27	29	25	25	26	27	29	30	26	20	14	7					
В.кв.				320	330	340	345	350	350	355	355	355	355	355	350	340	345	335	330					
Н.кв.				310	320	330	330	330	335	340	340	340	340	340	335	330	330	325	310					
В.кв.				010	010	010	015	020	015	015	015	015	015	015	015	010	015	010	020					

Н.Е., км, июль 1991 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	335	310	350	325	280	250	260	230	230	260	240	225-Н	220	210-Н	235	210	215	225	230	245	265	230	280	280				
2	280	285	270	275	280	275	245-Н	255	235	230	220-Н	215	215	225	210-Н	226	235	235	235-Н	245-Н	280	285	290	270				
3	280	310	345	330	280	280-Н	265	235	240	220-Н	230	220-Н	210-Н	230-Н	235	230-Н	215-Н	215-Н	250-Н	275	260УА	295	295	305				
4	315	315	305	310	280	245	240-Н	230	230	IC	235	240	235-Н	230	230	210-Н	230	220-Н	235	235	250	290УА	295	285	310ЕА			
5	290	280	290	300	290	260	245	245	240-Н	230УА		А	220-Н	215-Н	230-Н	220-Н	240	235	250		А	280УА	270	280	280			
6	300УА	290	295	310	290	275	240	240-Н	240-Н	230-Н	230	220	205-Н	205	240-Н	205-Н	240	250	235	230	275	280	280	280				
7	290	270	290УА	310ЕА	280	250	270	240	240	275	245	230	235	230	230	230	230	240	245	240	260	270	IC	280	270			
8	285	310	340	300	290	240	250	240	240		С	С	С	С	С	230	230	225	240	230-Н	235	240	260	280	280	290		
9	380	530ЕА	460	425	305	250-Н	270-Н	250	240	240	240-Н	230-Н	240	235	250-Н		В	В	В	В	А	А	А	В	470			
10	435		А	А	А	А	290ЕА	245	235-Н	235-Н	220	IC	210-Н	205-Н	215-Н	220	225	220	230	235	250	270	275	IC	280	290	285	
11	265	270	300УА	325	280	270УА	270УА	230	220	220	УА	220	230	215-Н	235	220	230	240	280	245	250	280УА	275	280	280			
12	280	275	300	295	290	270	235	230	215		В	220	205-Н	215УА	215	220-Н	235-Н	220-Н	235	290	260	270	290	275	270			
13	260	295	290УА	310	270	245	245	255	235	230	225	230	210	225	240	245		А	У	У	У	А	А	А	У			
14		В	420ЕА	380		А	450		В	300	245	245	240-Н	260	240	225	225	220-Н	245	230	245	260	260	275	280	315	340	
15	350	375ЕА	305	360	290	270	270	250	215-Н	205-Н	210	210-Н	210	220	230-Н	220	290	260	265	260	310	280	275	295	УА			
16	285	275	285	300	285	260	235	200-Н	235ЕА	270ЕА	215	245ЕА	235	215	220	215	IC	210	230	240-Н	240	280	275	265	270			
17	320	310	365	315	285	235	235	220	240-Н	220	210-Н	215-Н	230-Н	250	230	280	УВ	265	240	240	270	270	260	250	300			
18	315	320	305	295	285	280	275	240	225	220-Н	215-Н	230	225	220-Н	205-Н	225-Н	225	240	240	245	270	270	270	265				
19	280	295	285	290	270	250	260	230	220	215-Н	205-Н	230	200-Н	210-Н	230	230-Н	235	УА	225	245	245	265	280	285	300			
20	305	345	290	345	240	270		С	215		В	230		В	В	210	200	220	220	225-Н	300ЕА	260		В	В	260	285	310
21	290	320	315	315		А	250	235	210-Н	270ЕА	315ЕА	220		В		А	215	230	220	200	230	270	250	260	265	260	255-Н	
22	280	270	280	280	270	260	235	210-Н	215	200-Н	210-Н	230-Н	205-Н	230	225-Н	230	220	260	260	270	290	285	265	240				
23	270	280УА	260УА	280	270	260	245	220	230	220	200-Н	210-Н	200-Н	200	230-Н	225	240	240	240	265	270	260	275	250				
24	285	280	375	320	285	250	240	230	230	235	220-Н	210-Н	210	220	200-Н	235	215	235	260	270	275	275	255	250				
25	270	275	285	290	275	240	240	225	230	220		С	С	С	С	С	215	220-Н	220	240	240	245	260	ЕВ	270	270	270	
26	260	270	260	320	300	250	250	250	220	230	220	IC	210	210-Н	230	225	215	230	225	235	245	250	275	260	260			
27	260ЕА	310	290УА	270	260	250	240	240	230	220	230	220	220	220-Н	210-Н	215-Н	230	220	225	245	250	260	255	250				
28	255	280	285	280	270	260	230	230	225	215	190-Н	215-Н	220-Н	225-Н	215-Н	205-Н	205-Н	225	230	240	270	260	245	250				
29	255	260	265	270	275	250	230	230	240	230-Н	220-Н	205-Н	215	205-Н	210	210	205-Н	230	240	265	275		С	С	265			
30	255	275	290	315	290	250	240	230	235	220	200-Н	215-Н	215	210-Н	230	210-Н	225-Н	225	230	240	270	270	260	260				
31	285	295	275	275	265	240	230	250	225	210	225	210-Н	200-Н	225-Н	215-Н	220-Н	220-Н	220	245	240	295	270	265	265				
Мед.	285	290	290	305	280	250	245	230	230	230	220	220-Н	215	220	225	225	225	235	240	250	270	275	275	270				
Учт.	30	30	30	29	29	30	30	31	30	29	27	27	28	30	31	30	29	29	28	28	28	28	28	30				
В.кв.	305	310	315	320	290	270	260	245	240	235	230	230	220	230	230	230	235	240	255	265	280	280	280	295				
Н.кв.	270	275	285	285	270	250	235	230	225	220	210	210	210	215	215	215	220	225	235	245	260	270	260	260				
Д.кв.	035	035	030	035	020	020	025	015	015	015	020	020	010	015	015	015	015	015	015	020	020	020	010	020	035			

h' F2, км, июль 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЗЫРЯНОВОЙ

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				350	480	575	580	580	460	500	375	580	450	425	L 440	L	385	340	350					
2					330	315	380	420	420	440	475	470	470	460	470	L	L	L	360	L	305			
3				370	L	530	605	F	F	F	F	F	F	F	690	630	570	590	540	L	L			
4			360	L	410	430	440	505	C	640	480	510	530	585	490	550	495	L	L	L	330	VL		
5				335	VL	380	VL	L	405	375	400	VL	A	415	400	450	430	420	425	L	385	VL	L	L
6				325	VL	300	320	L	L	360	390	380	395	435	380	395	405	410	370	L	280	300		
7				L		330	380	390	395	470	450	450	450	410	420	510	435	360	L	285	VL	285	C	
8			L	315	370	395	380	VL	L	440	C	C	C	C	490	460	420	420	L	400	340	VL	280	
9				485	485	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B	540	A	A	
10				A		600	F	F	F	F	C	F	F	F	F	520	425	435	420	L	L			
11				295	VL	L	340	425	490	475	VL	460	635	495	535	460	495	415	375	VL	390	L	L	
12				330	400	440	480	530		B	Y	490	505	545	540	475	490	465	370	L	L	290		
13				L		375	VL	430	430	470	540	580	530	460	550	535	F	610	590	Y	Y	Y		
14				F	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	500	330	VL	
15				L	550	F	F	F	F	F	F	F	F	F	520	515	490	425	410	340	300			
16				L	340	385	440	430	470	445	400	440	430	380	390	IC	395	370	320	290				
17				330	315	400	375	465	415	485	495	490	470	470	460	415	435	385	385	315	280	VL		
18				L	515	460	F	525	F	F	520	470	445	405	395	390	355	315	VL	L	L			
19				L	L	425	L	490	435	395	VL	430	495	405	400	380	350	330	L	L	270			
20				320	405	C	535	490	495		B	B	520	415	465	400	L	360	330	VL	B	B		
21				A	380	L	540	510	600	540		B	A	430	425		360	L	415	320				
22				335	345	400	490	525	510	490	495	490	510	430	435	460	380	340	315	L				
23				L	375	VL	435	415	425	430	L	445	VL	400	400	445	VL	420	340	VL	L	295	VL	L
24				385	VL	L	470	530	415	390	375	L	490	600	420	435	L	400	VL	L				
25				315	320	355	445	435	460		C	C	C	C	435	390	430	380	VL	355	L	265		
26				340	L	410	450	470	480	500	IC	525	510	495	400	VL	420	380	VL	375	VL	350	300	VL
27				L	350	L	370	355	405	380	405	370	420	370	395	300	VL	315	VL	310	270	VL		
28				295	L	355	425	395	430	410	415	395	440	385	365	320	350	VL	300	L	270			
29				285	310	335	370	340	380	370	360	395	400	400	370	L		345	VL	L				
30				295	VL	L	L	370	445	395	470	495	440	480	550	420	VL	430	VL	L	340	VL	295	VL
31				L	295	VL	L	450	385	415	395	VL	395	VL	410	415	425	410	L	L	L	L		
Мед.			360	340	330	380	430	460	450	470	475	490	470	465	440	420	425	380	350	310	280	290		
Учт.			1	6	19	24	24	28	30	28	25	26	28	30	30	28	24	21	22	14	9	1		
В.кв.			-	370	385	470	525	560	525	570	580	580	515	545	515	480	450	415	385	330	300	-		
Н.кв.			-	325	300	335	380	420	415	420	395	415	440	420	405	400	385	360	330	290	270	-		
Д.кв.			-	045	085	135	145	140	110	150	185	165	075	125	110	080	065	055	055	040	030	-		

Н.Е., км, июль 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ
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	E	E	120TE	110	110	110	105	100	110TB	B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	115	110	110	120VE	E	
2	A	A	A	A	105	105	105	110	110	105	105	105	105	105	105	105	110	110	105	105	105	105	105	115TE	A
3	B	140EE	120VE	A	A	A	110	110	110	110	110	110	105	105	105	115TE	110	110	110	A	A	115TB	130EE	135	
4	140EE	135EE	120VE	110	A	A	A	110	110TC	105	105	105	105	100	100	100	105	110TA	110	110	110	A	120EE	A	
5	A	A	115TE	110	100	110	105	110	105	105	105	105	105	105	105	B	105	110	110	110	110	110	115TE	A	
6	A	A	A	A	A	115TB	110	110	110	110	105	105	100	105	110	110	110	110	110	110	110	110	120TB	120EE	A
7	A	A	A	A	A	A	110-H	110	110	120TB	110	115	110	105	105	110	110	105	110	110	110	110	C	125EE	A
8	A	A	A	110	115TE	115	110	110	110	C	C	C	C	110	110	110	110	110	110	110	110	120VE	115TE	A	140EE
9	A	A	A	A	A	A	120VE	110	115TE	110	110	110	105	110	115TB	B	B	B	B	B	A	B	B	B	A
10	A	A	A	A	A	A	A	125EA	A	C	110	110	110	105	105	110	110	110	115TB	125EB	C	B	A	A	
11	A	A	A	120TB	110	110	110	110	110	110	115TB	110	105	105	105	110	110	110	110	110	110-H	140EA	B	B	
12	B	E	135EE	A	110	105	105	100	B	B	110	110	110	110	110	120TB	110	115TB	120TB	120TB	130EB	B	E	150EE	
13	A	A	140EE	110	120VA	120TB	110	110	105	105	120TB	B	110	110	110	110	A	A	A	A	A	A	B	B	
14	B	A	A	A	A	B	B	110	115	B	120TB	110	105	110	105	105	110	120TB	115	120TB	A	A	120TE	150EE	
15	B	A	A	B	A	A	115TA	110	105	105TA	105	105	105	105	110	110	B	115	B	B	B	115TB	125EB	A	
16	A	A	A	110	105	105	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110TC	115TB	B	115TB	110	120TB	110	125EE	A	
17	A	A	A	A	A	A	A	105	105	110	B	110	105	B	B	B	B	B	125EB	135EB	130	B	140EE	A	
18	A	E	135EE	B	B	B	A	110	105	105	105	110	105	105	110	105	110	115TB	115TB	120TA	140EA	A	E	B	
19	B	B	135EE	A	105-H	105TA	105	110	105	105	110	110	100	100	110	110	105	105	100	115TB	135EB	B	145EB	E	
20	E	A	120EE	105	100	100	C	105	B	100	B	B	100	105	100	100	105	110	110	B	B	B	B	A	
21	A	B	E	A	A	A	100	100	100	100	100	B	A	120TB	110	105	100	105TA	110	105	110	B	A	E	
22	E	E	A	110	A	110TA	110	100	100	110	100	100	100	B	110	110	B	110	115TB	115	105	100	130EE	B	
23	E	A	A	A	100	B	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	125EA	A	E	B	
24	B	B	A	A	A	125EA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105-H	100	120EE	A	A	
25	E	E	E	A	A	A	105	100	100	100	C	C	C	C	100	100	100	110	110	105	100	110	A	E	
26	E	E	A	A	105	105TA	105	105	105	100	100TC	100	100	100	105	100	105	105	110	110	105	110	A	A	
27	A	A	A	A	A	A	A	100	100	105	100	100	100	100	100	100	105-H	105	105	105	100-H	125EB	A	A	
28	A	A	A	A	100	100	110	105	105	105	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	B	115TB	E	E	
29	E	A	B	140EA	110	B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	115TE	110	C	C	A	
30	E	A	B	125EE	125EA	105-H	110	105	105	105	100	105	105	100	100	100	105	A	110	130EA	135EA	120EE	E	E	
31	E	E	E	120EE	110	110	105	B	105	100	105	100	100	100	100	100	105	100	110	110	110	125EE	B	E	
Мед.	E	E	135VE	110	110	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110	110	110TN	130VE	E	
Учт.	10	9	12	12	16	17	23	30	28	26	27	26	28	28	30	28	26	26	28	26	23	17	18	11	
В.кв.	E	E	140	120	110	110	110	110	110	110	110	110	105	110	110	110	110	110	110	115	125E	120	E	E	
Н.кв.	E	140	120	110	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	105	105	110	120	150E	
В.кв.	-	-	020	010	010	005	005	010	010	010	010	010	005	010	010	010	005	005	000	010	020E	010	010D	-	

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА : ± 5 КМ.

h'Es, км, июль 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

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

