

№1, 0.1 МГц, АВГУСТ 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Широта 61°36' N Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена Ждановой
Кем подсчитана ЛАЗАРЕВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1																									
2	054	0510B																					043		
3																					0580B	050	053		
4																									
5	050	043	049																						
6	059																					0490B	0490B	041	
7	0490B	0490B		0490B					0590B																
8			054	053																					
9									0680B																
10	0490B	0480B	0440B																						
11																							060	060	
12	055	051	047	0470B																	0490B				
13				0480B	0480B																				
14		056	049																						
15		0510B		060		0610B																	050	0480B	
16	0480B	046		049	0530B	0560B																			
17																									
18			060	058	059																				
19		059		059		0660B	0650B								0810B		0590B					0530B		049	
20	048																				0490B	046	048	047	
21	0470B		0490B																					070	
22	0490B	0500B	040																			0690B	055	046	
23	0570B	0580B	054	055																					
24																									
25																									
26																									
27																									
28	050	046	0490B		0470B	0520B																			
29		056			045																			053	
30	041	045	060	050	047																	050		0590B	
31	057	0520B				0490B															0480B	046	045	045	046
Мед.	050	051	049	052	048	0560B	0650B		0640B						0810B		0590B		0480B	0490B	050	050	048		
Учт.	14	15	11	10	6	5	1		2						1		1		1	5	6	9	9		
В.кв.	055	056	054	058	053	064	-		-						-		-		-	054	053	058	056		
Н.кв.	048	046	047	049	047	050	-		-						-		-		-	048	046	046	046		
Д.кв.	007	010	007	009	006	014	-		-						-		-		-	006	007	012	010		

fo F2, o. 1 МГц, август 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГУСКА

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	072	069	060	059	054	059	060	062	068	069	072	076	074	076	075	074	074	070	072	075	078	078	080	062			
2	045-F	040-F	039	039	042	041EG	045	042EG	044EG	049	049EG	049EG	050EG	049EG	056	061	057IC	059	050	043	C	039	034-F	035			
3	033	037IA	039IA	039	041IC	045	050	050	053	056	057	057	057	060	066	066	063	065	068	059	049-F	040-F	044-F	045			
4	040	043	040	040	043	049	051	049	049	046EG	047EG	047EG	047EG	048EG	052	053	052	052	053	051	053	050	052	053			
5	036-F	034-F	040-F	037	040	044	045	042EG	044EG	051	049EG	053	055	057	056	057	057	059	062	062	065	062	060	057			
6	050-F	041	040	039	042	045	044	049	050	050	047EG	051	049EG	053	053	054	057IC	059	057	060	058	035-F	040-F	F			
7	040-F	034VF	033	037-F	036	043	040EG	042EG	050-F	050	048EG	050	059	065	065	068	067	070	069	068	068	065	060	056			
8	052	047	045-F	043-F	047	051	053	052	052	052	054	056	056	055	058	062	063	064	064	067	068	065	065	062			
9	057	051	045	044	045	052	056	056	056-F	059	059	062	063	064	064	066	067	068	065	064	069	062	065	056			
10	040-F	039-F	035-F	030	037	042	044-H	051	053	053	055	057	060	061	065	068	071	069	070	068	067	067	061	060			
11	051	044	039	037	040	047	046	052	055	056	056	056	060	062	061	061	062	061	062	060	061	062	F	051-F			
12	043-F	042-F	038-F	038-F	038	043	047	050	055	059	060	062	067	070	071	074	070	069	063	061	036-F	A	049	046			
13	048	A	A	037-F	039-F	044	047	047	048	045EG	048EG	050	053	056	057	058	059	059	060	060	063	061	062	058			
14	053	044-F	040-F	036	039	041	046	052	057	063	067	071	070	073	075	072	072	072	070	070	072	070	066	062			
15	052	042-F	036	F	050	052-F	053	047	051	052	056	058	061	063	063	064	065	064	062	063	062	060	F	039-F			
16	037-F	034-F	A	040-F	040-F	044-F	053	055	055	060	054	059	061	060	060	062IC	064	063	066	062	062	064	060	058			
17	048	044	038	036	037	042	053	061IC	064	072	072	075	081IC	088	090	086	080	086	080	080	084	078	076	068			
18	058	048	034-F	037-F	044	050	059	062	066	071	076	074	079	078	080	079	080	081	081	083	088	080	071	060			
19	055	050-F	040	050-F	050	053-F	051-F	053	057	057	061	066	066	063	067	070-F	068	049-F	050	049	048	040-F	038	040-F			
20	038-F	036	036	036	040	043	046	048	051	047EG	049EG	054	056	062	065	069	068	066	A	A	040-F	037-F	039-F	038-F			
21	038-F	035	036-F	038	039	041	046	050	051	047EG	056	056	061	063	064	068	067	068	066	068	065	061	061-F	048			
22	038-F	036VF	029-F	029	037	040	051	059	058	060	062	066	065	072	072	071	071	066	067IC	065	064	060-F	F	037JF			
23	035-F	049-F	038-F	046JF	042	052	059	069	071	077	088	091	093	092	092	090	085	086	085	090	090	080	076	067			
24	062	059	058	055	059	069	072	073	075	077	081	085	089	093	095	092	090	087	091	092	089	082	077	075			
25	067	061	059	056	053	061	C	C	C	086	088	088	088	087	086	085	082	081	082	083	085	080	071	068			
26	062	057	052	049	050	054	059	065	070	074	073	077	077	079	080	077	078	075	075	075	078	075	069	061			
27	060	055	050	046	047	057	059	063	071	077	082	088	087	090	088	090	088	085	084	082	080	073	068	058			
28	041-F	037-F	038-F	039	038-F	041-F	041	041EG	049	051	052	056	061	060	065	066	067	068	067	068	068	067	061	054			
29	048	047	041	039	036-F	042	052	059	063	065IC	064	063	061	061	062	062	062	C	C	C	067	064	051	042-F			
30	032-F	029	026	028	034VF	046	048	053	058	067	073	074	074	079	079	081	078	076	082	091	F	040	A	045-F			
31	044VF	043-F	037	035	B	040-F	041	043	044EG	049EG	058	055	061	064	067	065	061	057	060	039-F	F	030-F	030-F	F			
Мед.	048	043	039	039	040	045	050	052	055	057	058	059	061	063	065	068	067	068	067	067	067	067	063	061	056		
Учт.	31	30	29	30	30	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	28	30	27	29			
В.кв.	055	049	043	044	047	052	053	059	063	069	072	074	074	078	079	077	078	075	078	078	078	078	073	069	062		
Н.кв.	038	037	036	037	038	042	046	048	050	050	052	055	057	060	061	062	062	061	062	060	062	050	049	045			
В.кв.	017	012	007	007	009	010	007	011	013	019	020	019	017	018	018	015	016	014	016	018	016	023	020	017			

№ 01, 0.01 МГц, АВГУСТ 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ждановой

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						400	L	L	500	540	540	570	550-H	580-H	560-H		L	450		L	L	L		
2					310	410	400	420	440	470	490	490	500	490	500	520	480	450	410		У	С		
3						L	430	460	470	500	520-H	530-H	530	530-H	540-H	520-H	500		L	L	L			
4					L	L	L	460	450	460	470	470	470-H	480	480	470	460	450	420	420	420	L	L	
5					290	370	410	420	440	470	490-H	490-H	500	510	510	600	490-H		L	L	L			
6						L	400	430	450-H	460	470	480-H	490-H	500	490	480	460	450	440		L	L		
7						L	400	420	440	460	480	480	500	500	490	500	480		L	L	L			
8						L	L	430	460	470-H	470	490-H	490	510	490	480		L	L	L	L			
9						L	L	L	460	480	490	490	510	510	520	500-H		L	L	L				
10						L		420	470	470	490	490-H	490-H	500	500	500-H		L	L	L	L			
11						L	L	420	450	480	480	480	490-H	490-H	500	490	480	480		L	L	L		
12						L	L	430	460	480	480	500	500	500	490	480		L	L	L				
13						L	L	L	L	450	480-H	480	490	490	490-H	480		L	L	L	L			
14							L	L	L	500		L	520	520	500	530	480		L	L	L	L		
15						L	390	430-H	450-H	470-H	490	500-H	510-H	510	500	490	480		L	L	L			
16							L	L	460	490	490	510	520	530	520	520	490	490		A				
17							L	С	500		L	L	С	590		L	L	L	L	L				
18							L	L	L	L	560	580		L	L	L	L	L	L	L				
19						L	L	L	500	510-H	530-H	540	560	530		L	490	У	L	L				
20							400	440	460-H	470	490	500-H	510-H	520		L	L	L	460	A				
21						L	L	440	450	470	490	510	520	520	530		L	L	L	L				
22								L	540	520-H	520	530	540	540		L	L	L	С					
23								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
24								520	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L		L				
25							С	С	С	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
26								L	500	520	L	L	590	L	L	L	L	L	L	L				
27								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
28						L	L	410	440	460	490	500	510	530	520	520	480	450	420					
29						L	L	L	L	С	510-H	540-H	L	520	500	500		L	С	С				
30							L	L	L	L	L	L	600	550	L	L	L	L	L	L				
31						L	L	390	440	490	500	510-H	510	520	510		L	L	L	L				
Мед.					300	400	400	430	460	470	490	500	510	510	500	500	480	450	420					
Учт.					2	3	7	16	22	23	23	24	24	25	21	18	8	6	2					
В.кв.					-	400	410	440	470	500	510	520	520	530	520	520	490	460	-					
Н.кв.					-	380	400	420	450	470	480	490	500	500	490	480	470	450	-					
Д.кв.					-	020	010	020	020	030	030	030	030	030	030	040	020	010	-					

Ю.Е., 0.01 МГц, август 1991г.

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		A	110	160	200	240	290VA	330	350	360VA	A	370VA	A	A	380	370	350	320	300	260	200-H	170	140	A
2			140	170	200	240VA	280	310	340VA	360VA	360	A	390VA	B	370	360	330IC	320	A	A	C	A	A	
3			A	A	C	A	B	320VA	330VA	340	370	370VA	370	370	360IA	360	330	310	290	250	200	170	150	
4			110	160	190	250	280	300	320	330	350	350	360	360	360	350	330	300	290	250	210	B	B	
5			150VA	170VA	200	220VA	270VA	300	330VA	340VA	360	360	360	360VA	360VA	340	330-H	310VA	280-H	260	200VA	170VA	120VA	
6			A	A	A	A	A	A	320-H	340	360	370IA	370	370	360VA	350	320IC	300VA	270	230	B	160VA	130	
7			A	150	A	A	260VA	290	310	330	A	370VA	A	A	A	350VA	330VA	300VA	270IA	230	190	160VA	A	
8			A	A	A	210VA	260	300	330VA	330	350VA	A	360VA	370	360	340	B	300VB	A	230VA	190VA	160VA	120	
9			A	A	180VA	A	A	A	A	A	A	360VA	360VA	370VA	350	330VA	320	290	270	230	180-H	160VB	100EE	
10			A	140	180	210VA	250	290	320	330	340	350	350	350	340	330	310	290VA	270	220VA	200VA	150VA	A	
11				A	A	A	240	280	310	330	350	A	360VA	350VA	340	330	A	290VA	270VA	230IA	180VA	A		
12				130	170	210	260	290	310	330	350VA	370VA	A	A	350VA	330	310	290	270	250VA	210VA	A		
13				A	190	220	250	280	320	330	340	350	350VA	340VA	340	330	310	290	260	220	180	140VA		
14				100EE	170VA	220VA	250	300	320VA	A	360	360	360	360	350	330	310	300	270VA	230	170VA	A		
15				A	A	A	270	290	320	330	350	360	360	360	360	340	330	310	270VA	250VA	A	A		
16				A	180	230-H	270	300	330VA	350	360IA	360IA	370	390VA	370VA	350IC	340VA	A	A	A	180	140VB		
17				130	170	220	270VA	C	A	350	A	370	C	380	370	350	330	310	290IA	230	180	140VB		
18				A	170VA	220VA	A	A	330VA	340	360	370	380VA	380	360	350	330	310	270	A	A	A		
19				A	A	210	250	290	320	330	350	360	370	370	360	A	A	290	270	230-H	180	150		
20				A	A	220	260	290VA	320VA	A	360	A	370	370VA	360	340	320	300VA	A	A	A	A		
21				100EE	A	220VA	260	290	320	330	360	360	370	370	360	340	320-H	300	280VA	210VA	180VA	140VB		
22				A	A	200	250VA	290	330	350IA	360	370	380	380	370	350	330	310	C	A	170	110		
23				100EE	160VA	200	260	300	330-H	350	360	370VA	370VA	370	360VA	350	320	300	280VA	220VA	B	B		
24					160VA	200VA	260VA	300	A	A	A	380VA	380VA	390	370	350	320	300	280VA	210VA	160VA			
25					160VB	B	C	C	C	B	A	A	A	380	370	350	330	300	270	200VA	170VB			
26					A	210VA	260	300	330VA	350VA	360VA	370	370	370	360	340	320-H	300-H	260-H	200	160			
27					150	190	220	290	310	330VA	340VA	370	370	360	360	340	320	290VA	250	190VA	A			
28					A	190	230	290	310	330	340	350	360	370	360	330	320	290	250	200VA	150VA			
29					150	190	230VA	280VA	300VA	330IC	350	360VA	360VA	360VA	340	330VA	300	C	C	C	150VB			
30					140	190	230	280	300	330	340	350	350	350	340	330-H	300	270	230	A	B			
31					B	180VA	230	270-H	310VA	320	330	340	340	340	330-H	310	280	260	220-H	190	A			
Мед.		-	120	140	170	210	260	290	320	330	350	360	360	370	360	340	320	300	270	230	180-N	160VN	120	-
Учт.		-	4	11	18	24	26	26	27	26	25	26	26	27	30	30	28	29	25	24	22	14	6	-
В.кв.		-	140	160	190	220	270	300	330	350	360	370	370	370	360	350	330	310	280	240	200	160	140	-
Н.кв.		-	110	100E	160	200	250	290	310	330	340	360	360	360	350	330	320	290	260	210	170	140	120	-
Д.кв.		-	030	060D	030	020	020	010	020	020	020	010	010	010	010	020	010	020	020	030	030	020	020	-

Точность отсчёта: ± 0.1 МГц.

ЮЕС, п. 1 МГЦ, АВГУСТ 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Т У Н Г У С К А

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

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	026JA	019	011EG	015-G	016-G	024	030	033	036	050	048	048	043	039	035-G	035-G	035EG	032EG	030EG	026EG	020EG	015-G	014EG	014
2	013-K	014EB	014EG	017EG	018-G	024	032	034-H	040	042	041	039	042	040EB	040	039	C	032EG	036	032	C	032	039	023
3	022	051JA	048JA	037JA	C	043	032EB	039	042	042	033-G	037	037EG	041	043JA	041	033EG	031EG	029EG	025EG	020EG	017EG	015EG	016EB
4	010EE	015	011EG	016EG	019EG	023-G	028EG	030EG	032EG	033EG	035EG	035	038	038	035-G	035EG	033EG	030EG	037	026-H	040	020EB	014EB	010EE
5	035JA	016	031JA	023	020	024	027	030EG	036	035	038	036EG	036EG	036	040	041	033EG	034	028EG	026EG	021	023	014	024
6	030	026JA	035JA	027JA	038	031JA	046	039JA	032EG	033-G	036EG	041	037EG	037	036	035EG	C	030	027EG	023EG	029EB	019	013EG	010EE
7	010EE	026	041JA	015EG	038JA	035	049JA	056JA	036	037	042	040	040	040	038	035	040	032	044	021-G	018-G	040	033JA	028
8	010EE	014	021	016	022	022	043	030EG	034	033	040	038	039	037EG	036EG	034EG	055EB	030EG	040	042	021	018	018	012
9	017	015	023	020	019-H	029	030	050JA	057	052	036	042	038	041	037	036	032EG	029EG	027EG	022-G	018EG	016EG	010EE	010EE
10	040	010EE	014	014EG	018EG	022-H	025	030	032	041	035	037-H	039	036	034EG	033EG	031EG	032	032	027	028	027JA	030JA	028
11	022-H	019	032	022	023	026	029	033	038	039	039	051JA	039	036	042	042	040JA	040JA	030JA	029JA	039	029	010EE	012EB
12	010EE	010EE	029JA	013EG	017EG	020-G	026EG	029EG	032	035	037	038	039	039	035	033EG	031EG	029EG	028	028	028	048	028JA	027-H
13	033	080JA	047	026-K	016-G	019-G	025EG	023-G	039	037	038-H	040	040	038	034	036-H	040	022-G	032	033JA	030JA	030JA	012EB	025
14	017	010EE	028JA	010EE	017	022	026	030	038	041JA	039	037	041	038	036	033EG	031EG	030EG	030	021-G	021	029JA	051JA	033JA
15	020	021	031JA	019	031JA	021	024-G	027-G	032EG	033EG	039	036EG	036EG	036EG	036EG	034EG	033EG	031EG	042	039	035JA	057	021	023
16	010EE	022	060JA	035JA	017-G	029	025	025-G	034	035	037-H	037-H	037EG	039	038	C	039	049	054JA	030	018EG	014EG	010EE	013EB
17	010EE	013EB	010EE	022JA	017EG	021-G	029	C	039	040	039	043-H	C	039-H	034-G	035EG	033EG	031EG	036	026	019	014EG	028	050
18	038JA	029JA	035JA	032JA	020	022-H	029	034	040	034	036EG	037	038	038	036EG	035EG	033EG	031EG	028	034	051JA	038	020	010EE
19	010EE	010EE	045JA	033JA	028JA	031JA	029	025-G	032EG	033EG	035EG	036EG	037EG	037EG	036EG	046	040	029EG	026-G	023EG	018EG	014-G	015	016
20	020	030JA	028JA	031JA	030JA	024	026	030	034	038	041	049	043	039	037	034EG	032EG	037	088	061	032-K	049JA	033JA	025
21	034	031JA	022	018-H	020	023	022-G	022-G	024-G	033EG	036EG	038	037	037EG	036EG	034EG	032EG	030EG	030	024-H	018	014EG	010EE	014EB
22	010EE	014	031JA	039	046	036	025	042	030-G	041-H	036	037EG	038EG	038EG	030-G	039JA	023-G	035	C	035	017EG	011EG	010EE	010EE
23	023	019-H	020	022	020	020EG	026EG	030EG	033EG	037	036	040	044	038	039	035EG	032EG	030EG	028	029JA	029EB	018EB	013EB	011EB
24	012EB	010EE	012EB	010EE	016	020	026	030	038	039	042	039	038	039EG	037EG	035EG	032EG	030EG	028	022	016	015EB	018	017
25	018	010EE	013EB	012EB	016EG	030EB	C	C	C	042	040	040	040	036-G	037EG	035EG	033EG	022-G	027EG	020	017EG	015	015	017
26	017	017	017	029JA	024	021	022-G	026-G	033-H	035	036	037EG	034-G	034-G	036	032-G	032EG	030EG	026EG	020EG	016EG	010EE	010EE	010EE
27	010EE	010EE	010EE	010EE	015EG	018-G	022	028-G	031EG	033	035	040	036-G	037	036EG	042	033	030	025EG	019-H	023	010EE	015	019
28	041	023	023	033JA	026	029JA	020-G	029EG	032	033	034EG	035EG	036	037EG	036EG	033EG	032EG	029EG	025EG	022	023	010EE	017	013EB
29	010EE	010EE	010EE	012	023JA	021	030-H	028-H	030-H	C	035EG	040	037	037	035	033	030EG	C	C	C	015EG	010EE	014EB	013EB
30	010EE	010EE	010EE	010EE	014EG	019EG	023EG	028EG	036	042	044	035EG	035EG	035EG	035	033EG	030EG	027EG	023EG	049	035	040	044	030
31	030JA	024	038	027	B	020	023EG	027	032	032EG	042-H	034	034EG	034EG	033EG	031EG	028EG	026EG	022EG	019EG	022	033	026	024
Мед.	017-N	016-N	023-N	020-N	020-N	023	026	029-N	034	037	037	038	038	038	036-N	035EG	033EG	030EG	028	026-N	021-N	016VN	015-N	016
Учт.	31	31	31	31	29	31	30	29	30	30	31	31	30	31	31	30	29	30	29	30	30	31	31	31
В.кв.	030	024	035	029	025	029	030	034	038	041	040	040	040	039	037	036	034	032E	036	032	029E	032	028	025
Н.кв.	010E	010E	013E	014E	017E	021	025E	028	032E	033	036E	037E	037E	036	035	033	032E	029E	027E	022	018E	014E	013E	012E
Д.кв.	020D	014D	022D	015D	008D	008	005D	006	006D	008	004D	003D	003D	003	002	003	002D	003V	009D	010	011V	018D	015D	013D

ЗВЕС, 0.1 МГц, АВГУСТ 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ж. Д. АНОВОЙ
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	016	016	011EG	015-G	016-G	024EF	030	033EG	035EG	040	044	041	040	038	035-G	035-G	035EG	032EG	030EG	026EG	020EG	015-G	014EG	013-K
2	013-K	014EB	014EG	017EG	018-G	024	027-G	031EG	034	036	036EG	038	039	040EB	037EG	036EG	C	032EG	032	032EV	C	027	020	017-K
3	016-K	051AA	048AA	030	C	030	032EB	032	033	032-G	033-G	037	037EG	031-G	037	032-G	033EG	031EG	029EG	025EG	020EG	017EG	015EG	016EB
4	010EE	014	011EG	016EG	019EG	023-G	028EG	030EG	032EG	033EG	035EG	035EG	036EG	036EG	034-G	035EG	033EG	030EG	029EG	025EG	021EG	020EB	014EB	010EE
5	017	016	015	017	019-G	024	027	030EG	033	034	033-G	036EG	036EG	036	036	032-G	033EG	031	028EG	026EG	020	017	012	014EB
6	015	014	016-H	018	023	023	033	034	032EG	026-G	036EG	037	037EG	037EG	036	035EG	C	030	027EG	023EG	029EB	016	013EG	010EE
7	010EE	016	017	015EG	020	028	034	031	031EG	033EG	040	037	039	038	038	035	033	030	030	020-G	016-G	016	014	015
8	010EE	013-K	012	014	019	022	032	030EG	033	033EG	036	037	036	037EG	036EG	034EG	055EB	030EG	030	024	019	016	010EE	011EB
9	010EE	010EE	017	015	018-H	026	029	035	036	033	035	036	036	037	031-G	033	032EG	029EG	027EG	019-G	018EG	016EG	010EE	010EE
10	010EE	010EE	012	014EG	018EG	021-H	025EG	030	032EG	033EG	034EG	035EG	035EG	035EG	034EG	033EG	031EG	032	027EG	026	020	015	015	010EE
11	010EE	014	015	019	019	025	029	031	031EG	034	035EG	042	036	035	030-G	030-G	033	029	027	026	018	020	010EE	012EB
12	010EE	010EE	010EE	013EG	017EG	019-G	026EG	029EG	032	034	037	037	039	039	035	033EG	031EG	029EG	027EG	025-K	021-K	048AA	026-K	027-K
13	031-K	089AA	047AA	026	016-G	018-G	025EG	014-G	032EG	033EG	032-G	035EG	035	034	034EG	033EG	023-G	022-G	026EG	018-G	018EG	014	012EB	010EE
14	010EE	010EE	010EE	010EE	017	022	025EG	030EG	033	040-H	036EG	036EG	036EG	036EG	033-G	033EG	031EG	030EG	029	017-G	017	017	022	017-H
15	014	014	016	014	020	021	022-G	020-G	032EG	033EG	035EG	036EG	036EG	036EG	036EG	034EG	033EG	031EG	032	028	023	017	013	012
16	010EE	010EE	060AA	017	016-G	018-G	021-G	024-G	034	035EG	037-H	037-H	037EG	039	037	C	037	043	050	029	018EG	014EG	010EE	013EB
17	010EE	013EB	010EE	010EE	017EG	021-G	027	C	036	035EG	039	037EG	C	038EG	034-G	035EG	033EG	031EG	030	023EG	017-G	014EG	010EE	014
18	016	012	016	014-H	017	022-H	029	032	033	034EG	036EG	037EG	038	037-G	036EG	035EG	033EG	031EG	028	029	026	016	013	010EE
19	010EE	010EE	030	024	019	019-G	020-G	019-G	032EG	033EG	035EG	036EG	037EG	037EG	036EG	042	У	029EG	026-G	023EG	018EG	010EE	013-K	014
20	013	017	019	023	029	019-G	026EG	030	033	037	036EG	039	037	037	031-G	034EG	032EG	030-K	088AA	061AA	032	018	017	018
21	019-K	025	018	010EE	018	022	020-G	015-G	017-G	033EG	036EG	036EG	035-G	037EG	036EG	034EG	032EG	030EG	028	021-H	017-G	014EG	010EE	014EB
22	010EE	010EE	013	016	030	019-G	025	025-G	030-G	035-H	035-G	037EG	038EG	038EG	030-G	025-G	023-G	031EG	C	030	017EG	011EG	010EE	010EE
23	010EE	014-H	010EE	010EE	016	020EG	026EG	030EG	033EG	035EG	036EG	037	037	036-G	036	035EG	032EG	030EG	028	022	029EB	018EB	013EB	011EB
24	012EB	010EE	012EB	010EE	016	020	026	030EG	038	039	039	038	038	039EG	037EG	035EG	032EG	030EG	028	021	016	015EB	010EE	012
25	010EE	010EE	013EB	012EB	016EG	030EB	C	C	C	041	039	040	039	036-G	037EG	035EG	033EG	022-G	027EG	020	017EG	015	014	016
26	010EE	010EE	013	017	020	021	022-G	026-G	033-H	035	036	037EG	034-G	034-G	032-G	031-G	032EG	030EG	026EG	020EG	016EG	010EE	010EE	010EE
27	010EE	010EE	010EE	010EE	015EG	017-G	022EG	028-G	031EG	033	034	035-G	036-G	034-G	036EG	034EG	032EG	029	025EG	019-H	017	010EE	010EE	016-K
28	023-K	018	017EB	018	019	014-G	020-G	029EG	031EG	033EG	034EG	035EG	033-G	037EG	036EG	033EG	032EG	029EG	025EG	020	015	010EE	010EE	013EB
29	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	018-G	023-H	028-H	030-H	C	035EG	036	036	036	034EG	033	030EG	C	C	C	015EG	010EE	014EB	013EB
30	010EE	010EE	010EE	010EE	014EG	019EG	023EG	028EG	030EG	033EG	032-G	035EG	035EG	035EG	034EG	033EG	030EG	027EG	023EG	049	029-K	029	044AA	020
31	019	018	028	026	B	018	023EG	027EG	031	032EG	033EG	034EG	034EG	034EG	033EG	031EG	028EG	026EG	022EG	019EG	015-K	018	020	017
Мед.	010EE	012-N	014-N	014-N	018	021-N	024UG	024UG	031-N	030UG	034UG	036-G	036-G	034UG	033UG	034EG	032EG	030EG	028EG	022UG	017-N	016-N	013EN	013EN
Учм.	31	31	31	31	29	31	30	29	30	30	31	31	30	31	31	30	28	30	29	30	30	31	31	31
В.кб.	016	016	017	018	019	024E	029	031	033	035	036	037	038E	038E	036	035E	033E	031E	030	026	021E	018E	015E	016
Н.кб.	010E	010E	011E	010E	016	019	023E	026	031E	033E	034	036E	036E	035	034E	033E	031E	029E	026	020	017E	014E	010E	010E
г.кб.	006D	006D	006D	008D	003	005E	006D	005	002D	002D	002	001D	002U	003E	002D	002U	002U	002U	004	006	004U	004U	005U	006D

f min, 0.1 МГц, АВГУСТ 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	010	010	010	010	010	011	010	016	015	010	010	010	010	010	015	016	016	014	015	010	010	010	010	010				
2	010	014	010	010	010	011	013	010	010	010	014	016	012	040	016	013	C	016	010	015	C	011	010	010				
3	014	010	010	010	C	015	032	010	010	010	010	016	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	016			
4	010	010	010	010	010	017	018	010	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	010	013	020	014	010				
5	010	010	010	010	016	014	010	014	015	010	010	010	016	010	016	017	016	010	016	015	016	010	010	010	014			
6	010	010	012	014	010	015	018	019	010	010	010	019	015	010	010	010	C	010	015	015	029	010	010	010				
7	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	033	015	020	015	019	018	022	017	015	015	010	010	010	010				
8	010	010	010	010	016	010	010	016	018	020	019	032	018	018	020	021	055	030	018	017	016	010	010	011				
9	010	010	010	010	010	010	010	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	019	018	010	015	016	010	010				
10	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	017	016	013	010	010	010	010	010				
11	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	012			
12	010	010	010	010	010	010	010	015	010	010	010	010	023	017	015	016	012	015	016	010	010	016	010	012				
13	013	010	015	012	012	015	012	012	010	013	010	010	015	010	017	010	010	012	010	010	010	010	010	012	010			
14	010	010	010	010	010	010	017	016	015	015	010	010	010	010	010	010	014	010	010	010	010	010	010	010				
15	010	010	010	010	018	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	010	010	010			
16	010	010	010	012	010	010	017	016	010	010	010	011	010	020	010	C	010	010	017	016	016	014	010	013				
17	010	013	010	010	010	010	010	C	018	010	010	015	C	016	016	016	010	021	019	017	016	014	010	010				
18	010	010	010	010	010	016	017	017	010	010	010	010	010	010	014	010	010	010	010	013	010	010	010	010				
19	010	010	010	014	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	017	010	010	010	012	010	010	010				
20	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	016	010	010	010	010	010	019	016	010	010	010				
21	014	010	010	010	010	014	010	010	010	010	013	013	014	013	018	016	014	010	014	014	010	014	010	014				
22	010	010	010	010	010	010	014	015	010	017	010	010	017	010	010	010	012	010	C	020	014	010	010	010				
23	010	010	010	010	010	010	016	010	010	010	010	010	010	010	015	012	014	010	016	010	029	018	013	011				
24	012	010	012	010	012	014	010	013	030	033	019	016	010	010	016	017	016	020	016	016	012	015	010	010				
25	010	010	013	012	016	030	C	C	C	037	036	029	019	017	010	015	017	018	020	018	017	013	010	010				
26	010	010	010	010	010	013	015	010	010	014	017	010	018	017	019	018	016	010	016	010	010	010	010	010				
27	010	010	010	010	010	010	010	014	013	016	016	017	010	010	010	014	020	017	017	013	010	010	010	010				
28	010	010	017	011	010	010	013	013	013	013	010	010	017	016	018	016	015	014	017	014	010	010	010	013				
29	010	010	010	010	010	010	014	015	013	C	014	015	016	015	016	016	016	C	C	C	015	010	014	013				
30	010	010	010	010	010	014	015	014	014	010	010	010	010	010	010	010	010	014	014	019	016	014	014	010				
31	010	010	015	018	0	010	015	010	018	016	014	010	010	010	012	010	016	015	010	014	010	010	012	010				
Мед.	010	010	010	010	010	010	011	013	010	010	010	010	010	010	012	011	014	011	015	014	012	010	010	010				
Учт.	31	31	31	31	30	31	30	29	30	30	31	31	30	31	31	30	29	30	29	30	30	31	31	31				
В.кв.	010	010	010	011	012	014	015	015	015	014	014	015	016	016	016	016	016	016	016	016	016	014	010	012				
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.	000	000	000	001	002	004	005	005	005	004	004	005	006	006	006	006	006	006	006	006	006	004	000	002				

М (3000) F2, 0.01, Август 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

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	275	270	260	280	290	275	275	275	265	255	270	280	260	250	260	265	270	295	280	280	280	280	280	250
2	240-F	240-F	245	260	240	F	245	F	F	200	F	F	F	F	225	250	C	250	235	A	C	265	250-F	250
3	240	A	A	260	C	270	240	245	230	230	235	230	235	240	245	275	255	280	290	260	275-F	265-F	285-F	255
4	250	255	260	280	265	250	275	245	230	F	F	F	F	F	225	230	240	240	265	270	280	275	260	275
5	290-F	270-F	270-F	270	260	260	250	F	F	235	F	220	230	230	240	260	270	270	275	295	295	290	280	280
6	270-F	280	275	275	285	265	230	230	220	240	F	230	F	230	220	230	C	260	250	285	275	285-F	280-F	F
7	275-F	280VF	255	250-F	275	270	F	F	240-F	230	F	235	255	280	265	290	280	295	295	290	290	290	295	285
8	285	285	285-F	295-F	285	305	295	260	250	225	255	250	240	245	250	275	B	295	285	300	295	290	285	285
9	275	285	280	280	285	295	305	240	260-F	265	260	260	255	265	265	275	295	290	290	285	295	270	280	280
10	320-F	285-F	290-F	270	285	295	330-F	270	245	255	230	265	260	265	280	290	295	320	315	305	295	285	290	280
11	290	280	280	290	280	295	245	260	270	260	245	240	230	255	270	250	285	295	310	305	295	285	F	265-F
12	280-F	280-F	270-F	280-F	285	280	270	260	265	270	275	255	260	270	275	295	295	295	290	280	280-F	A	260	255
13	275	A	A	230-F	265-F	250	275	260	230	F	F	245	235	250	260	260	275	280	295	295	305	295	295	280
14	285	280-F	285-F	285	285	300	285	275	285	275	290	285	295	295	290	295	285	295	300	305	305	300	285	280
15	280	255-F	280	F	280	290-F	250	220	235	220	235	230	230	245	250	240	275	275	280	295	295	290	F	255-F
16	255-F	250-F	A	260-F	285-F	285-F	270	285	235	260	220	245	255	250	250	C	275	270	285	290	285	285	270	290
17	265	250	255	255	275	305	300	C	265	285	290	265	C	280	285	285	280	290	290	290	290	285	280	280
18	265	255	255-F	260-F	280	310	305	275	250	275	280	255	275	280	275	275	280	280	290	285	290	285	280	270
19	265	255-F	250	250-F	255	300-F	260-F	250	240	245	230	245	245	230	225	230-F	220	260-F	270	285	275	260-F	255	255-F
20	250-F	250	240	240	265	265	230	230	220	F	F	220	230	250	250	255	275	260	A	A	220-F	250-F	260-F	250-F
21	235-F	230	255-F	255	250	255	260	220	215	F	215	220	235	255	245	255	265	280	280	285	275	270	265-F	270
22	260-F	255VF	255-F	250	270	295	300	290	240	245	245	245	245	250	250	250	280	265	C	280	280	265-F	F	F
23	260-F	255-F	250-F	F	265	290	270	310	270	295	280	275	270	280	270	270	265	275	280	280	280	280	280	275
24	275	275	275	275	290	295	290	275	270	270	275	275	275	275	275	275	280	280	290	295	295	285	280	280
25	275	270	275	280	280	280	C	C	C	270	275	260	260	260	265	265	275	280	285	290	285	280	280	265
26	255	255	265	275	285	290	295	285	280	275	255	270	260	265	270	275	280	290	285	285	280	280	280	270
27	260	255	270	275	280	295	295	300	285	275	275	275	270	280	275	280	280	280	280	285	285	285	270	260
28	255-F	230-F	240-F	250	245-F	245-F	230	F	205	215	220	230	240	245	255	270	280	285	290	290	280	275	265	265
29	255	270	265	270	275-F	280	280	290	290	C	260	240	245	250	265	260	290	C	C	C	290	285	290	285-F
30	260-F	270	280	270	285VF	285	280	295	290	300	295	290	280	280	280	285	290	290	285	255	F	230	A	235-F
31	255VF	270-F	230	225	B	240-F	260	240	F	F	255	235	250	270	275	295	300	270	280	270-F	F	255-F	240-F	F
Мед.	265	270	265	270	280	285	270	260	240	250	245	245	250	255	265	270	280	280	285	285	285	280	280	270
Учт.	31	29	28	29	29	31	30	29	30	30	31	31	30	31	31	30	28	30	28	28	28	30	27	28
В.кв.	275	280	280	280	285	295	295	280	270	270	275	265	260	275	275	280	285	290	290	295	295	285	285	280
Н.кв.	255	255	255	250	265	265	250	230	230	220	215	230	235	245	250	255	270	270	280	280	280	270	265	255
Д.кв.	020	025	025	030	020	030	045	050	040	050	060	035	025	030	025	025	015	020	010	015	015	015	020	025

М (3000) F1, 0.01, АВГУСТ 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Кем подсчитана КЛИМОВОЙ

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						310	L	L	330	320VL	335	345	340	330-H	315-H	330-H	L	350	L	L	L					
2					290	285	320	330	350	350	345	340	360	330	320	320	C	345-H	330	Y						
3						L	310VL	320	350	340	340-H	345-H	350	345-H	330-H	340-H	330	L	L	L						
4					L	L	L	320	330	350	355	360	355-H	340	340	360	350	330	320VL	L	L					
5					290VL	285VL	320	340	340	340	345-H	365-H	345	350	340	360	330-H	L	L	L						
6						L	310	330	345-H	350	360	340-H	345-H	340	340	345	C	325	L	L						
7						L	315	325	345	340	330	340	335VL	340	340	335VL	L	L	L							
8						L	L	345	350	340-H	350	345-H	350	350	335-H	340	B	L	L	L						
9						L	L	L	300	345	350	350	340	335	330	335-H	L	L	L							
10						L		320	340	340	340	340-H	350-H	345	350	345-H	L	L	L	L						
11						L	L	310	335	330	350	330	340-H	345-H	335VL	335	340VL	L	L	L						
12						L	L	345VL	345	330	350	340	330	335	340VL	345	L	L	L							
13						L	L	L	L	335	340-H	360VL	345	345	340-H	340	L	L	L	L						
14							L	L	L	335	L	345	355	355	345VL	L	L	L	L	L						
15						L	315	330-H	340-H	340-H	345	340-H	330-H	325	330	335	320	L	L	L						
16							L	L	350	335	340	335	335	335	345	C	335	310	A							
17							L	E	350	L	L	L	C	335	L	L	L	L	L							
18							L	L	L	L	315VL	320	L	L	L	L	L	L	L							
19						L	L	L	335	325-H	330-H	330	340	320	L	330	Y	L	L							
20							305	320	330-H	340	350	340-H	335-H	330	L	L	L	305	A							
21						L	L	320	345	345	325	335	325	335	320	L	L	L	L							
22								L	320	340-H	330	335VL	320	325	325	L	L	L	C							
23							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
24								330	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
25								C	C	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
26								L	320	325VL	L	L	300VL	L	L	L	L	L	L							
27								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
28						L	L	330	335	330	335	325	340	320	335	340VL	L	L								
29						L	L	L	L	L	C	340-H	320-H	L	330	340	330	L								
30							L	L	L	L	L	L	330VL	330VL	L	L	L	L	L							
31						L	L	330	325	345	330	330-H	335	335VL	330	L	L	L	L							
Мед.					290	295	315	330	340	340	340	340	340	335	335	340	330	330	325							
Учт.					2	3	7	16	22	23	23	24	24	25	21	17	6	6	2							
В.кв.					-	300	320	330	345	345	350	345	350	345	340	345	340	345	-							
Н.кв.					-	290	310	320	330	330	330	330	330	330	330	330	330	310	-							
Д.кв.					-	010	010	010	015	015	020	015	020	015	010	015	010	035	-							

Н.Е., км, август 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

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	260	260VA	290	310	290	260	240	230	235	245VA	240VA	235	230	220-H	230-H	230-H	225-H	220	225-H	260	275	270	250	280
2	370	365	350	345	335	275	265	240	235	230	225	220VA	230	245VB	265	245	235IC	225-H	275	У	С	390	420	400
3	385	А	А	400EA	С	А	270EA	240	220	220	230-H	230-H	215	215-H	220-H	210-H	225	235	240	275	315	370	280	320
4	300	320VA	330	330	320	295	260	245	250	220	215	240	225-H	230	230	215	215	240	250	260	285	295	315	290
5	275EA	345	320	330	330	280	240	225	230	220	215-H	220-H	215	220	220	215	210-H	240	240	275	260	265	265	260VB
6	280VA	280	300VA	305	310VA	280	290VA	260VA	230-H	220	230	270-H	240-H	230	220	230	235IC	240	250	270	330VB	310	315	350
7	250	330	350	340	330VA	300EA	295EA	250VA	230	230	265	220	230	230	225	210-H	225	230	260	260	255	255	255	265VA
8	270	260	265	280	290	280	270VA	235	215	220-H	215	215VA	215	215	205-H	235	В	230	245	260-H	265	260	255	260
9	270	280	275	265	280	285	260	255VA	360EA	230	215	210	215	225	220	215-H	230-H	230-H	235	265	270	260	270	245
10	225	280	280	330	310	245	245-H	240	235	210	210	210-H	220-H	235	225	205-H	225	235	245	250	250	260	250	270
11	260	270VA	285VA	295	300	280	240EA	230VA	210	230	210	270EA	220-H	220-H	230-H	230	230	235	245	265VA	275	285	315	305
12	300	295	290	295	290	255	250	230	230	230	225	225	250	250	230	230	230	230	235-H	290	345	350IA	360	380
13	365	А	А	430EA	335	290	250	235	240	225	220-H	210	230	215	210-H	220	215	220	230	260	260	250	245	280
14	275	260	265	285	300	275	250	240	240	240VA	220-H	225	215	200	200-H	215	230	210-H	235	250	260	250	290	270
15	290	320	295	260	305	285VA	270	240-H	210-H	220-H	230	210-H	230-H	220	220	240	235	250	290VA	280	280	275	280VA	340
16	330	330	330IA	330	290	280	280	250	230	230	240	225	235	240	240	240IC	245	А	А	275	285	270	280	260
17	280	290VB	310	330	315	270	245	240IC	230	215	235-H	220	225IC	230	225	235	230	230	245	265	255	260	260	265
18	290	285	320	295	290	250	240	240	235	230	225	225	225	210	225	225	230	240	245	270	270	250	260	270
19	290	265	435	360	340	265	255	230-H	235	235-H	220-H	230	230	240	260	280VA	У	250	280	280	310	310	320	340
20	320	345EA	360EA	405EA	380EA	295	275	265	240-H	240	215	235VA	230-H	235	235	235	235	275	А	А	485EA	365	335	380
21	420EA	455EA	380	345	370	305	270	255	230	230	230	225	225	230	230	230	240	250	255	275	290	280	285	295VB
22	310	310	330VA	350EA	390EA	280	240	245	240	220-H	220	230	230	230	240	230	235	240	С	300	300	300	300	310
23	320	325	300	325	320	270	240	240	225	220	220	230	225	225	220	230	235	250	250	270	275	260	250VB	250EB
24	260	275	275	260	270	270	255	235	255VA	245	235	215-H	230-H	230	220-H	230	230	245	265	255	245	240	255	265
25	270	280	280	275	285	280VB	С	С	С	250VA	230-H	245VA	220-H	225-H	235-H	235	240	250	260	265	250	255	255VA	280EA
26	300	300	295VA	300EA	280VA	275	270	250	235	235	235	225-H	230-H	220	230	240	245	245	260	275	255	245	250	265
27	280EB	290EB	295EB	290VE	290	270	255	230	230	210-H	215	235	230-H	230	230	235-H	235	235	260	255	260	245	270EB	295EB
28	390	450	385	385	410EA	320	280	260	260	235	240	230	225	235	235	235	230	245	260	270	270	260	275	270
29	270	290VA	290EB	295VA	315	285	260	235	240	225IC	210-H	215-H	235	220	220	220	220-H	С	С	С	245	240VE	250EB	300
30	310	325	295	325EB	285	260	225	230	235	240	200	210	220	200	205	200	210-H	225	260	345EA	460	455VA	А	405
31	325	345	485EA	485EA	В	330	275	250	245	245	225	215-H	220	200	220	230	220	225	265	340	365	375VA	430EA	340
Мед.	290	295	300	320V	310	280	260	240	235	230	225	225	225	225	225	230	230	235	250	270	270	265	270	280
Учт.	31	29	29	31	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	27	28	30	31	30	31
В.кв.	320	330	340	345	330	285	270	250	240	235	230	230	230	230	230	235	235	245	260	275	300	310	315	340
Н.кв.	270	280	290	295	290	270	245	235	230	220	215	215	220	220	220	215	225	230	240	260	260	255	255	265
Д.кв.	050	050	050	050	040	015	025	015	010	015	015	015	015	010	010	020	010	015	020	015	040	055	060	075

Б'Ф2, км, август 1991г.

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						365V	L	L	410	435	405	360	400	430V	410	400	385V	310	L	280	280			
2					460	G	500	G	F	F	G	G	F	F	645	500	475V	450	520	445EY				
3						L	510	555	570	560	570	G	G	560	480	390	435	L	320	L				
4					L	L	L	F	F	F	F	F	F	F	G	580	540	520	410V	L	L			
5					415V	435	F	F	G	F	F	F	G	590	585	565	535	440	390V	L	L			
6						L	F	560	660	F	F	F	F	F	F	G	550	C	415	L	320			
7						L	F	G	540	G	G	G	440	375	410	335V	L	310	L					
8						300	330V	440	515	655	510	515	530	G	560	365	B	285V	L	280				
9						325	300	430	440	430	440	460	475	400	405	385	320V	L	L					
10						L		445	505	510	600	460	440	440	380	340	310	280	275	250				
11						330	L	440	410	450	510	540	460	415	395	440	350	315V	290	275				
12						L	L	L	445	410	390	450	415	380	360V	320	L	L	L					
13						L	L	L	L	G	G	G	G	505	445	430	L	L	L	270V				
14							405	390	360	385	335	365	335	330	340	330	L	L	L	260				
15						290	450	F	570	580	550	545	505	475	450	460	380	365V	330V	295				
16							L	L	535	450	630	525	480	510	485	C	390	390	335EA					
17							L	C	410	360	335V	380V	C	370	315	L	340V	295	L					
18							L	L	L	L	365	425	L	L	L	L	L	L	L	L				
19						285V	L	L	540	550	605	470	500	550	535	490	545	L	L					
20							555	F	670	G	F	F	F	615	485	440V	L	370	395	A				
21						L	L	580	695	G	650	650	550	470	500	L	L	L	L					
22								L	F	530	520	450V	560	460	440	430V	L	375V	C					
23							L	L	L	260V	340V	340V	350V	L	345V	L	360V							
24								380	L	L	365V	370	L	345	L	L	L	L	L					
25							C	C	C	L	340V	370V	L	380	370	360	L	L						
26								L	365	365	420V	390V	400V	L	365V	355V	L	L	L					
27								L	310V	L	360V	340V	350V	335V	340V	330V	330V	290V	L					
28						L	L	G	740	685	F	580	510	510	430	400-2	340V	L						
29						L	L	385V	L	C	435	520	L	460	430	385	L	C						
30							L	L	L	L	330	320	370V	360	350V	L	L	230	290V					
31						L	L	F	F	F	500	G	470	400V	390	L	L	L	L					
Мед.					440	330	505	570	540	560	510	515	490	460	430	395	375	340	315V	280	280			
Учт.					2	8	10	18	24	25	31	31	26	28	29	22	16	16	8	9	1			
В.кв.					-	400	F	F	720	F	F	F	590	530	490	460	440	390	370	310	-			
Н.кв.					-	295	405	440	425	430	365	380	415	380	370	355	340	290	280	265	-			
Д.кв.					-	105	100D	120D	295	130D	145D	135D	175	150	120	105	100	100	080	045	-			

Н.Е., км, август 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		A	E	A	A	110	110	110	110	110	100	105	100	100	100	105	110	110	110	110	110-H	A	E	A
2			E	125EE	105	110	110	110	100	100	110	110	105	B	105	105	105 IC	110	A	A	C	A	A	
3			A	A	C	A	B	A	A	A	A	100	100	A	A	A	110	105	100	105	105	130EE	E	
4			E	130EE	100	105 IA	110	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	110	B	B	
5			140EE	130EE	A	A	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100-H	100	105-H	110	110 TB	A	A	
6			A	A	A	A	A	A	100-H	100 IA	100	100	100	100	100	105	100 IC	100	105	115 TB	B	A	E	
7			A	130EE	A	110	120 TB	105	105	105	B	110	110	105	100 IA	100	105	110	A	A	140 EA	E	A	
8			A	A	B	110	110	110	110	110	B	105	105	110	110	B	B	120 TB	125 EB	B	125 EE	E		
9			A	A	105	110	100	110	105	105	105	100	100	100	100	100	105	110	115	105	B	B	E	
10			A	E	110	105	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	105	100	A	A	
11				B	105	100 IA	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
12				E	120 TE	105	105	110	105	100	100	100	110	105	105	105	105	110	120 TB	A	A	A		
13				A	130 EA	135 EA	100	110 TA	100	100	100	100	100	100	100	100	115 TA	120 TA	115 TA	A	105	A		
14				B	110	100	110	110	105	100	100	100	105	100	100	100	105	100	105	130 EA	A	A		
15				A	B	A	A	115 TA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105-H	B	A		
16				A	120 TA	A	A	A	100	100	100	100	100	110	105	105 IC	105	100	115	130 EB	B	B		
17				E	115 TE	A	A	C	110	105	100	105	110 IC	110	105	105	105	B	120 EB	135 EB	B	B		
18				A	A	105	A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	120 VE	A		
19				A	A	135 EA	A	110	100	100	100	100	100	100	100	A	A	110	100	105-H	115 TB	E		
20				A	A	135 EA	A	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A		
21				E	A	110	110 IA	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105-H	100	105-H	120 EB	115 EE	B		
22				A	A	A	A	A	115 TA	A	100	100	100	100	A	115 TA	115 TA	100	C	B	B	E		
23				E	A	100	110	100	110-H	105	100	100	100	100	105	105	105	110	120 TB	110	B	B		
24					B	105	130 EA	115 TA	B	B	105	105	100	100	105	105	105	115	115	B	125 EB			
25					B	B	C	C	C	B	B	110	115	105	105	105	105	A	B	A	B			
26					A	A	A	100	105	105-H	105	100	A	A	A	A	105-H	105-H	105-H	100	130 EE			
27					E	100	105	110	105	105	105	105	100	100	105	105	110	115	120 TB	115 EB	130 EE			
28					A	120 TA	110	110	100	105	100	100	110	105	110	110	110	110	120 TB	115	135 EE			
29					150 EE	110	120 TB	105	105 TB	C	105	110	110	110	090	090	095	C	C	C	B			
30					E	105	110 TB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	B			
31					B	A	105	100-H	100	095	095	095	100	100	100-H	100	100	100	100-H	140 EB	A			
Мед.				E	E	115	110	110	110	105	100	100	100	100	105	105	105	110	110	110 TN	E	E	-	
Учт.				4	9	13	21	20	24	27	26	28	30	30	28	27	28	25	24	20	14	5	5	-
В.кв.				E	E	140 E	110	110	110	105	105	100	105	105	105	105	105	110	120	120 E	130 E	E	E	-
Н.кв.				140	130 E	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	130 E	E	-
Д.кв.				-	-	035 E	005	005	010	005	005	000	005	005	005	005	005	010	015	015 E	020 E	-	-	-

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА: ± 5 КМ.

h'Es, км, август 1991г

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГУСКА

Кем составлена ТЕРЕЩЕНКО
Кем подсчитана ЖДАНОВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	110	110	F 120	115	150EF	145EF	130EF	135EF	130	115	120	115	120	120EF	120	F	F	F	F	F	110	F	230	
2	180EE	B	F	F 125	140EF	130	135EF	120	120	120	130EF	125	B	115	125EF	C	F	110	110	C	125	140EF	145EE	
3	125EE	100	100	100	C 100	B	100	100	100	100	130EF	F	100	100	100	F	F	F	F	F	F	F	F	B
4	E	135	F	F	F 130EF	F	F	F	F	F	135EF	120	115	115	F	F	F	135	130EF	125	B	B	E	
5	135	140	135	130	100	140EF	140	F	110	125EF	115	F	F	120	110	110	F	115	F	F	135	130	135	165
6	135	115	135-H	125	130	100	100	100	F	100	F	120	F	130	120	F	C	115	F	F	B	120	F	E
7	E	130	125	F	125	130	115	115	120	110	120	110	110	105	125	120	110	105	105	115	110	140	120	130
8	E	160	130	125	120	140	130	F	120	130EF	120	115	110	F	F	F	B	F	130	140	130	130	115	125
9	145	135	125	120	130-H	125	120	115	110	115	120	110	115	105	110	115	F	F	F	115	F	F	E	E
10	125	E	130	F	F	130EF	150EF	130	125EF	120	120EF	120-H	115	120EF	F	F	F	140	140	130	115	120	120	120
11	120-H	105	100	125	125	125	125	120	120	120	115	110	115	120	110	100	100	100	100	100	130	135EB	E	B
12	E	E	110	F	F	135	F	F	160EF	135	120	120	120	115	125EF	G	F	F	145EF	125EE	120	110	110'	115
13	135	100	125	120	100	110	F	100	130EF	130	110-H	115	115	115	120	130EF	100	100	115	100	135-H	120	B	120
14	120	E	100	E	145EF	145EF	130EF	165EF	125	130-H	115	115	120	120	115	F	F	F	160	100	135	120	120	105-H
15	120	130	120	125	120	100	100	100	F	F	110	F	F	F	F	F	F	F	125	130	120	115	135	130
16	E	130	105	105	115EF	100	105	105	165	160EF	140EF	125-H	F	120	115	C	140	125	120	135	F	F	E	B
17	E	B	E	110	F	115	125	C	120	115	120	120-H	C	120-H	115	F	F	F	130	130	160	F	130	115
18	115	130	130	115-H	110	105-H	130EF	105	110	140EF	F	140EF	125EF	125	F	F	F	F	150EF	120	115	115	120	E
19	E	E	100	100	100	100	100	100	F	F	F	F	F	F	F	105	110	F	160EF	F	F	130	135	110
20	130EE	105	100	100	100	100	130	130	125	120	115	115	110	110	105	F	F	105	100	110	110	125	125	115
21	125EB	110	105	105-H	130	135	100	100	100	F	H	125EF	125	F	F	F	F	F	130	130-H	125	F	E	B
22	E	150	100	095	100	100	150EF	100	100	100-H	110	F	F	F	100	100	100	145	C	125	F	F	E	E
23	145	140-H	110	130	130	F	F	F	F	120	130EF	115	115	125	110	F	F	F	140EF	120	B	B	B	B
24	B	E	B	E	130	135	135EF	125	115	115	115	115	115	115	115	F	F	F	150EF	115	120EF	B	130	120
25	120	E	B	B	F	B	C	C	C	115	125	115	115	115	F	F	F	110	F	105	F	115	110	110
26	105	100	100	100	100	100	100	100	125-H	120EF	130EF	F	110	110	105	100	F	F	F	F	F	E	E	E
27	E	E	E	E	F	110EF	140EF	140	F	130EF	120	110	120	115	F	130EF	135EF	140EF	F	140EF	120	E	120	150EE
28	120	110	130	100	100	100	130EF	F	160EF	140EF	F	F	120	F	F	F	F	F	F	140EF	125	E	120	B
29	E	E	E	135	115	115	120-H	150EF	140EF	C	F	120	130EF	130EF	120EF	120EF	F	C	C	C	C	F	E	B
30	E	E	E	E	F	F	F	F	F	115	100	100	F	F	F	115	F	F	F	105	120	125EA	130EA	125
31	130	120	110	110	B	160	F	185EF	150EF	F	110-H	135EF	F	F	F	F	F	F	F	F	130EE	125EE	140EE	120EE
Мед.	120	120	110	115	120	115	125	115	120	120	120	120	115	120	110	110	110	115	130	120	120	120	120	120
Учт.	19	20	22	21	23	27	24	22	23	26	24	23	21	21	20	13	7	11	18	23	19	18	18	18
В.кв.	135	135	130	125	130	135	140E	130	130E	130	120	125E	120	120	120E	120	135E	140E	145E	130	130	130	135	130
Н.кв.	120	110	100	100	100	100	110	100	110	115	115	115	115	110	110	100	100	105	115	110	120E	115	120	115
В.кв.	015	025	030	025	030	035	030E	030	020E	015	005	010E	005	010	010E	020	035E	035E	030E	020	010D	015	015	015

