

f x I, 0.1 МГц, ноябрь 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		048				0610B	0490B	0570B										070							
2							0480B	0490B	0530B	0490B												047	040	039	
3	038	040	040	040	038	037																		053	
4	0480B	045	0440B	040	040	045		063																	
5		0490B	060			088	0900B	0910B																0560B	
6		0530B	055	057		049	045	0530B																0540B	
7		047	047	039	046																				
8							0450B																		
9													0550B	0620B	060	060	047								
10			0440B		049	0550B																			
11				060	060	0610B	0580B	056																	
12		055	060	060	065		068	066																0490B	
13	0490B	046	050	046	046	040		0460B																	
14			0450B	0440B		0450B	0460B																		
15																		084			067	0550B			
16		063	067	066	0670B	0630B	0570B													040		060	057	060	
17	060	060	057	060	060	057	060	050												045	050	0540B	050	056	
18	055	054	054		057	053	054	060												045	058			056	
19	054	068	0500B	056	054	060	062		0680B										0710B	0590B		050	0490B	056	
20		0540B	0630B		0520B	050	056	0540B									115					060			
21	0360B	044	060	058	070	070	067	056												066	060		060		
22					0470B	049	060		066	0610B				083			071	0460B	0470B	053	0490B	057	052	0540B	
23																				065	057		0620B	060	
24				044	041	0450B							1290B				101			0440B	0390B				
25				040	047	0550B	0500B	047	059													0490B		040	0340B
26		0330B		0330B				0330B									090		060						
27				0330B											110			060				037	0340B	035	
28		036			0320B			0330B																	
29						0330B			047												0510B	042			
30							047	049	058												042	035			
31																									
Мед.	049	048	054	045	049	053	056	054	057	0550B			1290B	069	086	060	090	070	060	045	050	054	051	054	
Учт.	7	16	15	16	17	19	17	16	6	2			1	2	2	1	5	5	5	9	12	8	8	11	
В.кв.	055	054	060	059	060	061	061	058	059	-			-	-	-	-	108	078	063	056	054	058	056	056	
Н.кв.	038	044	045	040	043	045	048	048	053	-			-	-	-	-	066	046	053	043	040	048	040	049	
Д.кв.	017	010	015	019	017	016	013	010	006	-			-	-	-	-	042	032	010	013	014	010	016	007	

№ Ф 2, 0.1 МГц, ноябрь 1991 г

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

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	043	F052	046	046	044-F	040-F	044-F	049	061	068	078	081	080	088	091	093	F059JR	036	043-F	A	A	A	B	
2	B	A	B	B	B	B	036-F	040-F	042-F	038-F	040	046	048	057	060	069	070	069	066	058	044	038-F	029-F	028UF
3	026	026	025	023	022	022	023	035	049	067	089	105	110	113	115	109	101	091	074	057	052	047	045	042-F
4	039-F	036-F	033-F	030-F	031-F	036-F	052	054-F	071	090	108	117	123	126	128	118	112	105	091	081	065	063	052	042
5	042	040-F	F046	051	F081-F	082-F	072	071	091	110	118	121-H	118	118	115	110	091	079	060	058	051	047-F		
6	045	041-F	046-F	045-F	041	036-F	032-F	040-F	064	086	100	116	124	124	131	126	110	104	085	075	059	057	051	042-F
7	036	031-F	030-F	030-F	027	028	027	036	060	083	098	113	122	129	131	126	114	108	090	077	060	051	047	047
8	043	040	038	035	034	032	031-F	040	064	091	103	104	108	112	110	110	108	102	088	073	067	A	A	A
9	A	B	A	B	B	B	B	A	B	B	036EF	B	B	044UF	049-F	047	049-F	034-F	030	A	A	A	039	039
10	A	A	035-F	035	040-F	046-F	043	043	062	090	113	126	124	125	124	120	098	093	072	066	053	044	038	036
11	031	028	027	029-F	050-F	048-F	046-F	047-F	060	088	106	124	125	130	126	118	110	094	079	058	049	042	037	031
12	029	026	048-F	051-F	050-F	056	051-F	051-F	055	068	090	101	117	121	124	118	109	105	089	072	059	048	044	038-F
13	036-F	033-F	031-F	030-F	030-F	028-F	027	035-F	061	090	111	119	125	130	128	125	115	104	088	072	052	039	039	041
14	038	038	031-F	030-F	029	030-F	030-F	034	058	086	110	126	139	135	136	128	118	102	080	072	059	052	045	039
15	044	040	030	029	028	024	024	030	057	085	113	132	138	141	144	134	112	071-F	041	045	058-F	046-F	044	044
16	045	048DF	058-F	050-F	054-F	050-F	045-F	042	054	072	095	113	119	126	127	123	104	084	040	027-F	048	047	043	043
17	F	043-F	043-F	040-F	F	F	F	041-F	054	079	099	120	131	132	140	122	117	092	050	036-F	041-F	039-F	037	F
18	046-F	F	045-F	047	048-F	044-F	038-F	F	058	085	108	120	131	135	138	126	111	063	B	032-F	045-F	049	049	047-F
19	F	031-F	041-F	044-F	045-F	041-F	F	055	059-F	079	101	115	122	133	140	136	106	062-F	043-F	030	023	036-F	045-F	053
20	B	043-F	052UF	040	043-F	035DF	F	043-F	060	089	115	124	129	133	125	111	095DF	089	068	052	039-F	035	029	029
21	027-F	035-F	037-F	045-F	F	F	051-F	043-F	053	072	085	104	112	115	118	112	103	055	F	F	057	048-F	052	A
22	B	B	040IA	B	036-F	040-F	F	045	047-F	052-F	053	051	056	071-F	091	090	040	033-F	038-F	036-F	035-F	047-F	043-F	041UF
23	038	035	029	027	025	024	024	025-H	046	066	092	106	112	112	116	101	096	075	038	041-F	036	048	053-F	047-F
24	043	040	035	031-F	030-F	030-F	031	029	043	067	102	103	116-F	113	112	101	092-F	061-H	052	035-F	028-F	022	018	017
25	019	017	016	031-F	029-F	042-F	039-F	033-F	050-F	069	085	101	106	112	117	103	089	079	057	043	036-F	031	027-f	022-F
26	021	020-F	020	020-F	019	020	020	021-F	043	069	089	105	110	113	104	103	081-F	068	047	038	027	024	024	021
27	A	021	020	022-F	020	021	019	021	044	069DC	083	101	101	096	096	081	076	061-H	046	036	026-F	021-F	022-F	023
28	023	025-F	025	025	023-F	020	018	020-F	040	069	090	097	102	100	100	090	079	070	051	030	024	023	025	024
29	023	022	021	017	015	020-F	018	020	038-F	057	083	097	109	115	108	095	084	067	056	040-F	033-F	027	024	025
30	027	026	025	025	025	021	038-F	038-F	043	070-H	089	100	108	110	112	102	098	074-H	045IC	033-F	026-F	026	026	024
31																								
Мед.	037	034	033-W	031-F	030	032-F	032-F	040-F	054	072	094	106	117	118	118	112	103	079	058	044	045	044	039	039
Учт.	22	24	27	27	26	25	25	28	29	29	30	29	29	30	30	30	30	29	28	28	29	27	28	26
В.кв.	043	040	043	045	045	043	044	044	060	086	106	120	124	130	128	123	111	102	082	072	058	048	046	043
Н.кв.	027	026	025	027	025	023	024	032	045	068	085	101	108	112	108	101	089	065	046	036	034	031	028	025
А.кв.	016	014	018	018	020	020	020	012	015	018	021	019	016	018	020	022	022	037	036	036	024	017	018	018

ФЭ, 0.01 МГц, ноябрь 1991 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								170	A	A	A	A	280	270VA	R	230IR	220	150								
2								A	B	A	270VR	280VB	R	B	A	230VA	190	B								
3								140	220VA	260VA	270VA	290VA	280	270	250	220VA	180VA	100EE								
4								A	200	220	250	290	290VA	290VA	270VR	240VA	180	B								
5								140	190VA	230VB	260VB	R	280VR	270	250	210VA	180	100EE								
6								130VB	190	230	260VA	270	280-H	250	240	220VA	170VA	B								
7								140	200	220	B	R	B	B	B	B	190VA	A								
8								A	A	B	A	B	B	B	B	A	A	A								
9								B	B	B	240	B	B	270-H	A	A	A	A								
10								A	200VA	230VA	250VA	260VR	260VR	260	240	210VA	160	B								
11								140VB	200VA	220	240	B	280VB	280VB	250	210VB	160	100EE								
12								B	180-H	220	250	280	270	250	230VA	210VA	150	A								
13								120VB	170	220VB	250VB	270	260	250	230	200	A	A								
14								A	180VA	210VB	B	B	B	B	240VB	200VA	160VB	B								
15								B	170	200VA	230-H	250	260VA	240VS	230-H	200VB	150VB	100EE								
16									A	210VA	220VA	240	260-H	250	220	200	150									
17									180	220VA	240VA	250	240VA	240VA	220	190VA	140									
18									180	210	230	240	250	240	210	200VA	140VA									
19									170	200VA	230VA	230VA	240-H	230	220	190VA	150									
20									170	210VA	A	240	240VA	240-H	220VA	200VA	A									
21									170	200VA	220	240	250	240	210VA	190	140VA									
22									A	B	B	230	A	230VA	220	B	150VB									
23									160	200VA	230VA	230	230	240	210VA	180VA	A									
24									A	A	R	A	240VB	B	B	B	B									
25									170VA	200VA	230VB	B	B	B	A	A	A									
26									140VA	B	B	A	230VA	230VB	210VA	B	A									
27									A	200VA	B	A	A	A	A	A	A									
28									140VB	200VA	230VA	260VB	240	230VA	210VA	170	A									
29									140	200	230	240VA	250VB	230VB	210VA	170VA	A									
30									A	180VA	220VB	B	B	B	220VB	170	A									
31																										
Мед.								140	180	210VA	240VM	250	260-H	240	220	200VA	160	100EE								
Учт.								7	21	23	21	18	21	22	22	22	18	5								
В.кв.								140	200	220	250	270	280	270	240	210	180	120								
Н.кв.								130	170	200	230	240	240	240	210	190	150	100E								
Д.кв.								010	030	020	020	030	040	030	030	020	030	020								

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА: ± 0.1 МГц.

foEs, 0.1 МГц, ноябрь 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТУНГЧСКА

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

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	021JA	031	020	017	016	028	018	017EF	023	027-H	030-H	030	026-G	029-H	024	022	022EG	015EG	046	037	039	063AA	066			B
2	B	042	B	B	B	B	022	025	024EB	026	027EG	028EG	024	030EB	032JA	026	019EG	013EB	013	010EE	010EE	010EE	010EE	022		
3	027JA	022	024	016	020	015	010EE	013-G	022	026	027	029	024-G	020-G	025	022	018	010EE	010EE	010EE	010EE	015	020	010EE		
4	018	020	020	016	020	019	014	016	020-H	019	024-G	026-G	031	029	027EG	024	018	017EB	037	010EE	010EE	010EE	013EB	013EB		
5	010EE	024-H	023	030EB	025EB	020-H	013EB	014EG	019	023EG	026EG	024	022-G	022-G	025EG	021	018EG	010EE	012EB	013EB	014EB	012EB	010EE	020		
6	024-H	019EB	018	017	017	012EB	014	013EG	018-G	020-G	027	024-G	031JA	036JA	022-G	022	018	013EB	013EB	010EE	013EB	013EB	012EB	010EE		
7	010EE	010EE	010EE	030	027	029	014	014	020EG	022EG	029EA	020	030EB	032EB	030EB	025EB	026	021	022	024-H	013	013EB	021	018		
8	016	014	016	026	032	030JA	038JA	040JA	023	028EB	029	030EB	030EB	030EB	030EB	026	022	022	019	014EB	024	061JA	042	054		
9	046	B	040	B	B	B	B	045	B	B	020-G	B	B	027EG	039	051JA	023	018	030	038	060JA	049	037	030		
10	045	032	021	020EB	018	024	023	018	020	023	025	026EG	026EG	026EG	022-G	021	019	015	014EB	013EB	010EE	010EE	010EE	013EB		
11	012EB	010EE	010EE	017	021	013EB	014EB	014EG	020	022EG	025	030EB	028EG	028-G	022-G	021EG	016EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE		
12	012EB	010EE	023	020	016EB	014EB	018	015EB	018EG	022EG	022-G	021-G	023-G	025	023	024	020	020	013	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE		
13	010EE	010EE	010EE	012EB	013EB	012EB	013EB	012EG	017EG	022EG	025EG	027EG	026EG	025EG	024	020	019	022-H	017	013	031JA	017-K	010EE	010EE		
14	010EE	017	010EE	026JA	021	015	013EB	022	026	021EG	027EB	028EB	030EB	026EB	024EG	024	016EG	012EB	017	014EB	014EB	010EE	015	010EE		
15	012EB	010EE	010EE	013EB	023	020	018	013EB	017EG	020	028	022-G	026	024EG	023EG	020EG	015EG	010EE	014-K	022	036	030	034JA	022		
16	024JA	026	016	016	019	019	019	015	019	021-H	024	022-G	026EG	025EG	022EG	020EG	015EG	010EE	019EB	013EB	014EB	014-K	012EB	013EB		
17	014-K	024	010EE	020-H	015EB	018	012EB	028JA	019	022	024	025	030JA	037	036	020	016	016	013EB	010EE	016-K	016-K	024	022		
18	037JA	041JA	050JA	062JA	016	017	017	013EB	018EG	021EG	020-G	021-G	027	028	024	022	020	016	B	019	015-K	017	019	018		
19	020	032	032JA	060-H	050JA	028JA	021	016EB	022	020	023	024	024	022-G	026-H	025	015EG	028EB	024EB	017-K	017EB	020	023	047JA		
20	B	029-K	044	035	020	015EB	013EB	012EB	017EG	027	029	024EG	024	024EG	024	022	020	014EB	013EB	012EB	013EB	012EB	010EE	010EE		
21	025	021	030	024	014EB	018EB	019EB	010EE	017	020	022EG	020-G	020-G	021-G	023	018-G	014	016EB	017EB	015EB	016-K	021	031JA	050JA		
22	B	B	048	B	040	020	018	030EB	020	022EB	033EB	026	024	037	022	025EB	015EG	018EB	012EB	012-K	018	022	022	020		
23	030JA	013EB	013EB	014EB	010EE	010EE	010EE	010EE	018	021	023-H	023EG	027	022-G	021	022	015-H	016EB	016EB	017	016	013	013-K	019		
24	019	020	028JA	031	025	019	030	030	021	023	022	025	024EG	036EB	025EB	023EB	018EB	017EB	010EE	015EB	010EE	010EE	010EE	010EE		
25	010EE	030JA	020	017	020-H	021	019-H	021-H	028JA	020	023EG	035EB	030EB	026EB	026-H	026	020	015-H	016	020-H	020	010EE	017	018		
26	010EE	012EB	012EB	022	020	016	017	010EE	015	023EB	030EB	026	023	023EG	021	018EB	018	021	013EB	010EE	010EE	016	028JA	038JA		
27	047JA	037JA	050JA	020	051JA	031JA	025JA	028JA	037JA	020	032EB	026-H	027	031	033	017	047JA	029JA	022	024	014	010EE	020	033JA		
28	027	010EE	010EE	014	010EE	024	030JA	026	026	020	024	026EG	040	040	030	025	012	041	028	010EE	B	C	018	016		
29	013	018	022	016	010EE	010EE	010EE	018	014EG	020EG	022-G	026	025EG	023EG	021	018	020	027	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE		
30	015	024	010EE	018	019	028JA	022JA	035JA	034JA	019	022EG	025EB	025EB	025EB	022EG	019-H	019	015	C	031JA	022	010EE	019	026JA		
31																										
Мед.	018-N	020	020	019	020	019	018-N	015-N	020	021	024-N	024UN	024UN	023UN	023	022	018	016EN	015EN	013EN	014EN	013EN	018-N	018-N		
Учт.	27	28	29	27	28	28	29	30	29	29	30	29	29	30	30	30	30	30	28	30	29	29	30	29		
В.кв.	027	030	029	026	024	024	022	026	023	023	028	028E	030E	030E	027E	025E	020	021	020	019	019	018	023	024		
Н.кв.	012E	012E	010E	016	016	015	013E	013E	018E	020	023E	024E	024	024E	022	020	016E	013E	013E	010E	010E	010E	010E	010E		
Д.кв.	015D	018D	019D	010	008	009	009D	013D	005D	003	005D	004U	006E	006U	005E	005E	004D	008D	007D	009D	009D	008D	013D	014D		

ВЕС, О. 1 МГц, ноябрь 1991 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	019	029	020	017	016	028	016	017EF	023	027-H	028-H	028	026-G	027-H	024VR	022VR	022EF	015EF	046EY	031	036	063AA	066AA	В
2		В042AA	В	В	В	В	020	020	024EB	026	027EF	028EF	024VR	030EB	032	023	019EF	013EB	013	010EE	010EE	010EE	010EE	014
3	016	014	014	012	011	010EE	010EF	013-G	022	026	027	029	024-G	020-G	022-G	022	018	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013	010EE
4	010EE	010EE	010EE	010EE	013	016	013	013	019-G	018-G	022-G	026-G	029	029	027EF	024	016-G	017EB	013	010EE	010EE	010EE	013EB	013EB
5	010EE	012-H	022	030EB	025EB	020-K	013EB	014EF	019	023EF	026EF	024VR	022-G	022-G	025EF	021	018EF	010EE	012EB	013EB	014EB	012EB	010EE	010EE
6	017-H	019EB	015	013EB	015	012EB	014	013EF	018-G	020-G	026	024-G	022-G	012-G	022-G	022	017	013EB	013EB	010EE	013EB	013EB	012EB	010EE
7	010EE	010EE	010EE	014	017	017	013	010EE	020EF	022EF	029EB	R	030EB	032EB	030EB	025EB	019	016	016	016-H	012EB	013EB	017	015
8	014	014	013	017	030	017	020	024	023	028EB	028	030EB	030EB	030EB	030EB	025	019	018	017	014EB	024EY	061AA	042AA	054AA
9	046AA	В040AA	В	В	В	В	045AA	В	В	020-G	В	В	027EF	026	042	020	015	025	038AA	060AA	049AA	033	027	
10	045AA	032AA	019	020EB	016EB	018	016	016	020	023	025	026EF	026EF	026EF	020-G	021	014-G	012EB	014EB	013EB	010EE	010EE	010EE	013EB
11	012EB	010EE	010EE	010EE	013-K	013EB	014EB	014EF	020	022EF	023-G	030EB	028EF	028EF	020-G	021EF	016EF	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
12	012EB	010EE	021-K	014	016EB	014EB	018	015EF	018EF	022EF	022-G	021-G	023-G	023-G	023	021	013-G	015	013	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
13	010EE	010EE	010EE	012EB	013EB	012EB	013EB	012EF	017EF	022EF	025EF	027EF	026EF	025EF	021-G	019-G	018	014-H	015	013	010EE	017-K	010EE	010EE
14	010EE	010EE	010EE	017	013	012	013EB	015	018	021EF	027EB	028EB	030EB	026EB	024EF	020	016EF	012EB	013	014EB	014EB	010EE	014	010EE
15	012EB	010EE	010EE	013EB	010EE	012	013	013EB	017EF	020	020-G	022-G	026	024EF	023EF	020EF	015EF	010EE	014-K	018-K	032	025	017-K	016-K
16	017	018-K	015	013	014	013	015	015	019	021-H	022	022-G	026EF	025EF	022EF	020EF	015EF	010EE	019EB	013EB	014EB	014-K	012EB	013EB
17	014	012	010EE	013	015EB	016	012EB	010EE	017-G	022	024	019-G	024	024	020-G	019	010EE	014	013EB	010EE	016-K	016-K	018	013
18	023-H	021-H	022-H	018	013	010EE	014	013EB	018EF	021EF	020-G	020-G	020-G	022-G	020-G	020	014	016	В	017	015-K	017	018	015
19	017	013-K	023	018-H	016-H	015-H	018-K	016EB	013-G	020	023	023	018-G	021-G	020-G	019	015EF	028EB	024EB	017	017EB	013-K	018-K	043
20	В	029	038	033	020	015EB	013EB	012EB	017EF	021	027	024EF	024	024EF	022	020	016	014EB	013EB	012EB	013EB	012EB	010EE	010EE
21	016	016	015	013EB	014EB	018EB	019EB	010EE	016-G	020	022EF	020-G	020-G	021-G	021	018-G	014	016EB	017EB	015EB	016-K	016	030-K	050AA
22	В	В048AA	В	026	020	014-K	030EB	018	022EB	033EB	021-G	024	023	017-G	025EB	015EF	018EB	012EB	012-K	015	018-K	013EB	016EB	
23	016	013EB	013EB	014EB	010EE	010EE	010EE	010EE	014-G	020	023-H	023EF	021-G	022-G	021	018	014-H	016EB	016EB	014-K	013-K	010EE	013-K	014
24	010EE	010EE	016	017	017	016	018-K	015-K	020	020	022VR	025	024EF	036EB	025EB	023EB	018EB	017EB	010EE	015EB	010EE	010EE	010EE	010EE
25	010EE	010EE	010EE	017	013EB	017	013-H	018-H	017	020	023EF	035EB	030EB	026EB	023-H	021	017	013-H	015	014-H	010EE	010EE	010EE	010EE
26	010EE	012EB	012EB	013	010EE	010EE	010EE	010EE	014	023EB	030EB	026	023	023EF	021	018EB	018	017	013EB	010EE	010EE	013	013	015
27	047AA	016	016	010EE	016	010EE	013	015	015	020	032EB	026-H	027	031	025	017	016	016	010EE	015	013	010EE	012	016
28	015	010EE	010EE	010EE	010EE	012	014	010EE	014EB	020	023	026EF	021-G	023	021	016-G	012	014	015	010EE	013EB	С	014	010EE
29	010EE	013	010EE	014	010EE	010EE	010EE	010EE	014EF	020EF	021-G	024	025EF	023EF	021	017	014	014	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
30	010EE	013	010EE	010EE	013	014EB	014	016	018	018	022EF	025EB	025EB	025EB	022EF	017EF	017	010EE	С	015	010EE	010EE	010EE	015
31																								
Мед.	014-N	013-N	014-N	014	014	013-N	014-N	014EN	018-N	020-N	023-N	023VГ	022VГ	024EG	022-N	020	015	014EN	013EN	013EN	013EN	012EN	013EN	013EN
Учт.	27	28	29	27	28	28	29	30	29	29	30	28	29	30	30	30	30	30	28	30	30	29	30	29
В.кв.	017	017	020	017	016	017	016	016	020	022	027	028E	026	027	025E	022	018	016	016	015	015	016	017	016
Н.кв.	010E	010E	010E	012	013E	012E	013E	012E	016	020	022	022	022	023E	021	019	014	012E	012E	010E	010E	010E	010E	010E
Д.кв.	007D	007D	010D	005	003D	005D	003D	004D	004	002	005	006E	004	004D	004E	003	004	004D	004D	005D	005D	006D	007D	006D

f min, 0.1 МГц, ноябрь 1991г

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Ждановой

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	014	016	015	015	013	016	014	014	018	019	017	010	016	016	010	010	014	010	014	015	015	030	031		В			
2		В 022		В	В	В	В	014	017	024	014	018	028	016	030	010	012	010	013	010	010	010	010	010	010			
3	010	010	010	010	010	010	010	010	016	017	019	016	010	010	010	017	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
4	010	010	010	010	010	010	011	010	013	016	018	020	020	022	022	014	010	017	010	010	010	010	013	013				
5	010	010	018	030	025	017	013	012	015	023	026	010	010	015	023	014	017	010	012	013	014	012	010	010				
6	010	019	014	013	011	012	010	013	015	015	010	016	010	010	010	014	012	013	013	010	013	013	012	010				
7	010	010	010	010	010	010	010	010	010	017	029	017	030	032	030	025	010	010	010	010	012	013	010	010				
8	010	010	010	010	010	010	010	010	020	028	016	030	030	030	030	017	013	012	010	014	014	012	020	015				
9	032		В 029		В	В	В	В	033		В	В	В	020	019	017	015	010	010	012	015	017	015	010				
10	034	020	012	020	016	010	010	013	014	017	016	019	020	017	018	016	010	012	014	013	010	010	010	013				
11	012	010	010	010	012	013	014	014	015	019	010	030	028	028	010	021	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
12	012	010	016	013	016	014	017	015	013	020	010	010	010	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
13	010	010	010	012	013	012	013	012	015	022	025	025	020	022	017	017	016	013	013	010	010	010	010	010	010			
14	010	010	010	010	010	010	013	010	015	021	027	028	030	026	024	015	016	012	012	014	014	010	011	010				
15	012	010	010	013	010	010	012	013	014	014	010	016	019	019	019	020	015	010	010	013	012	015	010	010				
16	014	013	014	010	010	010	010	010	010	010	010	016	016	016	015	010	010	010	019	013	014	010	012	013				
17	010	010	010	010	015	013	012	010	010	016	013	010	010	010	010	014	010	010	013	010	010	010	010	010	010			
18	010	013	015	012	012	010	013	013	010	019	010	013	015	010	014	010	010	010	В 010	010	010	010	010	010	010			
19	013	010	012	010	010	013	013	016	010	013	019	010	015	010	010	010	010	028	024	010	017	010	012	017				
20		В 020	025	030	016	015	013	012	013	016	014	013	019	017	012	010	010	014	013	012	013	012	010	010				
21	012	014	010	013	014	018	019	010	012	010	010	010	010	010	010	016	010	016	017	015	010	010	010	018				
22		В	В 024		В 015	016	010	030	017	022	033	015	015	012	010	025	015	018	012	010	014	014	013	016				
23	015	013	013	014	010	010	010	010	010	015	017	016	013	017	017	010	010	016	016	010	010	010	010	010	010			
24	010	010	010	010	010	010	010	010	014	016	018	018	024	036	025	023	018	017	010	015	010	010	010	010	010			
25	010	010	010	010	013	010	010	010	010	016	023	035	030	026	017	014	015	010	012	010	010	010	010	010	010			
26	010	012	012	010	010	010	010	010	010	023	030	017	021	023	018	018	013	014	013	010	010	010	010	010	010			
27	010	010	010	010	010	010	010	010	010	017	032	018	020	022	014	014	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
28	010	010	010	010	010	010	010	010	014	017	017	026	017	015	013	010	010	010	012	010	013	010	010	010	010			
29	010	010	010	010	010	010	010	010	010	019	019	019	025	023	016	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
30	010	010	010	010	010	014	010	010	010	017	022	025	025	025	022	014	010	010		С 010	010	010	010	010				
31																												
Мед.	010	010	010	010	010	010	010	010	014	017	018	017	019	018	016	014	010	010	012	010	010	010	010	010	010			
Учт.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30			
В.кв.	014	014	015	014	015	014	013	013	015	020	023	025	025	025	019	017	015	014	014	013	014	012	012	013				
Н.кв.	010	010	010	010	010	010	010	010	010	016	013	013	015	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
Д.кв.	004	004	005	004	005	004	003	003	005	004	010	012	010	013	009	007	005	004	004	003	004	002	002	003				

М(3000) F2, 0.01, ноябрь 1991 г.

Ионосферные 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	250	F	255	250	270	255-F	230-F	280-F	270	290	290	285	300	285	280	285	290	F	R	A	F	A	A	B
2	B	A	B	A	A	B	240-F	250-F	255-F	220-F	215	255	260	275	290	305	310	295	295	305	305	290-F	275-F	255VF
3	260	250	250	270	280	290	290	295	305	300	325	305	320	310	300	315	300	315	305	295	300	280	280	280-F
4	275-F	260-F	260-F	270-F	265-F	275-F	295	305-F	320	315	310	305	310	305	305	310	300	305	305	300	305	305	295	255
5	250	260-F	F	250	250	F	275-F	280-F	295	290	295	305	310	305-H	300	310	305	305	300	305	290	285	285	285-F
6	255	255-F	260-F	280-F	295	280-F	280-F	285-F	310	305	320	310	310	310	310	305	305	305	300	300	295	295	300	275-F
7	240	260-F	270-F	265-F	255	270	270	275	310	315	315	310	310	310	310	310	305	310	300	305	305	290	275	275
8	275	275	265	265	A	290	295-F	300	300	305	315	320	305	305	295	300	300	305	300	285	270	A	A	A
9	A	B	A	B	B	B	B	A	B	B	G	B	B	230VF	235-F	245	275-F	270-F	225	A	A	A	A	255
10	A	A	255-F	245-F	270-F	280-F	295	280	315	310	320	320	310	310	320	320	300	310	300	315	300	290	285	270
11	260	260	275	280-F	285-F	295-F	290-F	300-F	320	320	320	325	320	310	320	315	320	310	320	320	300	300	280	265
12	260	255	255-F	250-F	260-F	275	270-F	290-F	310	300	300	310	305	315	305	310	305	320	310	305	300	295	300	285-F
13	280-F	280-F	280-F	280-F	285-F	295-F	290	295-F	320	320	330	325	320	320	315	320	305	310	310	310	305	260	245	275
14	270	280	260-F	250-F	265	280-F	290-F	290	320	310	310	320	315	310	310	315	305	305	300	315	300	300	295	285
15	285	275	275	280	280	275	270	290	310	310	315	320	315	310	315	320	305	300-F	285	260	270-F	F	250	250
16	245	F	270-F	270-F	280-F	280-F	285-F	280	295	310	320	320	315	310	310	310	305	295	300	270-F	255	260	275	245
17	F	255-F	250-F	270-F	F	F	F	300-F	310	315	310	320	310	315	315	325	315	315	305	275-F	255-F	250-F	240	F
18	285-F	F	255-F	275	290-F	295-F	285-F	F	300	310	320	325	320	315	310	310	310	300	B	250-F	255-F	275	280	300-F
19	F	260-F	250-F	270-F	290-F	295-F	F	335	310-F	310	310	325	320	305	310	325	325	300-F	285-F	240	240	255-F	290-F	320
20	B	255-F	280VF	275	275-F	F	F	320-F	310	310	320	310	310	315	320	325	F	330	320	320	305-F	315	290	290
21	265-F	265-F	F	280-F	F	F	290-F	310-F	315	325	325	320	325	310	315	310	310	290	F	F	285	265-F	330	A
22	B	B	A	B	220-F	250-F	F	250	290-F	275-F	285	305	290	300-F	315	290	295	270-F	290-F	255-F	290-F	295-F	270-F	280VF
23	290	280	285	280	285	300	300	290-H	320	325	320	325	325	330	325	320	320	325	285	255-F	250	265	270-F	275-F
24	280	285	280	285-F	290-F	300-F	295	320	320	315	315	315	320-F	325	325	325	315-F	325-H	325	315-F	310-F	300	280	280
25	270	270	280	250-F	270-F	280-F	290-F	290-F	315-F	320	325	325	320	320	325	325	315	310	315	320	310-F	315	305-F	300-F
26	275	265-F	270	280-F	290	290	315	305-F	305	325	315	325	325	325	325	325	310-F	310	325	315	300	305	300	270
27	A	285	285	290-F	285	315	325	315	325	335TC	335	325	335	325	320	315	325	335-H	330	325	310-F	290-F	300-F	290
28	265	275-F	280	290	320-F	305	305	315-F	320	325	330	325	320	325	320	320	315	325	325	315	280	C	285	290
29	290	290	285	270	275	260-F	290	290	310-F	320	325	320	315	325	315	320	305	320	305	330-F	320-F	290	270	260
30	280	275	280	290	290	295	275-F	295-F	290	325-H	325	325	310	305	310	325	310	325-H	C	320-F	275-F	290	290	280
31																								
Med.	270	265	270	270-F	280-F	285-F	290-F	290-F	310	310	320	320	315	310	310	315	305	310	305	305	300	290	285	280
Учт.	22	23	25	27	25	24	25	28	29	29	30	29	29	30	30	30	29	29	26	27	28	25	27	26
В.кв.	280	280	280	280	290	295	295	305	320	320	325	325	320	320	320	320	315	320	320	315	305	300	295	285
Н.кв.	260	260	255	265	270	275	275	280	300	305	310	310	310	305	305	310	300	300	300	275	270	270	275	265
А.кв.	020	020	025	015	020	020	020	025	020	015	015	015	010	015	015	010	015	020	020	040	035	030	020	020

ИФ, км, ноябрь 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕЩЕНКО

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЛАЗАРЕВОЙ

Table with columns: Дата, 00-23, Med., Учт., В.кв., Н.кв., Д.кв. and rows 1-31. Each cell contains ionogram data points and labels like 355EA, 370EA, 345, 330, 310, 360EA, etc.

ИЕ, км, ноябрь 1991г

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

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								135 EB	A	A	A	A	A	A	A	A	090	135 EE						
2								A	B	A	090	B	A	B	A	A	095	B						
3								140 EA	A	A	A	A	115 VA	095	A	A	A	E						
4								A	A	115 VA	A	A	A	B	B	A	105	B						
5								B	A	B	B	A	115 VA	A	B	A	105 VB	E						
6								B	110 VA	A	A	A	110-H	105	A	A	A	B						
7								145 EE	100	090	B	A	B	B	B	B	A	A						
8								B	A	B	090	B	B	B	B	A	A	A						
9								B	B	B	A	B	B	B	A	A	B	A						
10								A	A	110	110	110	110	100	A	A	125 EA	B						
11								B	A	110 VB	A	B	B	B	A	B	115 VE	E						
12								B	115 VB	B	A	A	A	A	A	A	130 EA	A						
13								B	110	B	B	B	B	B	A	135 EA	A	A						
14								A	A	B	B	B	B	B	B	A	B	B						
15								B	110	A	A	A	105	100	105-H	B	B	E						
16								A	A	A	B	100-H	100	090	090	135 EE								
17								A	A	A	100	A	A	150 EA	A	130 EE								
18								100	110	105 VA	A	A	A	A	A	A								
19								120 EA	115 EA	110 VB	090	095 VA	A	A	A	135 EE								
20								105	100	100	090	A	090-H	A	A	A								
21								110	090	100	A	A	A	A	110	E								
22								A	B	B	A	A	A	110 VA	B	B								
23								125 EA	A	A	095	A	A	A	A	A								
24								A	100	095	A	B	B	B	B	B								
25								A	A	B	B	B	B	B	A	A	A							
26								A	B	B	A	B	B	A	B	A								
27								A	A	B	A	115 VA	A	A	B	A								
28								A	A	A	B	A	A	A	A	A								
29								145 EE	B	A	A	B	B	A	A	A								
30								A	B	B	B	B	B	B	B	135 EA	A							
31																								
Мед.								140 EN	110	110	100	095	110-N	100	110-N	120	115 VM	E						
Учт.								3	11	9	8	5	8	6	4	4	11	5						
В.кв.								140 E	120 E	110	110	105	115	100	130	135 E	135 E	E						
Н.кв.								140 E	105	095	090	090	100	095	100	100	105	135						
Д.кв.								000 V	015 E	015	020	015	015	005	030	035 E	030 E	-						

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА: ± 5 км.

НЭС, КМ, ноябрь 1991г

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

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	115	100	110	095	095	115	110	F	115	095-H	090-H	090	090	090-H	090-H	085	F	F	105	110	105	115	120		B										
2		B	130		B	B	B	090	090		B	090	F	F	085		B	085	085	F	B	130		E	E	E	E	110							
3	100	100	100	110	110	110		E	105	115	115	120	115	EG	085	080	080	090	095		E	E	E	E	105	100	E								
4	100	105	100	100	090	095	105	100	090-H	090	110	105	120	115		F	090	095		B	095		E	E	E	A	B								
5		E	105-H	095		B	B	190EB		B	F	090		F	F	085	080	085		F	090		F	E	A	B	B	B	B	E	110				
6	110-H		B	095	095	095		B	095		F	090	090	110	115	EG	080	085	085	090	090		B	B	E	B	B	B	B	E					
7		E		E	E	095	095	095	100	100		F	F	B	085		B	B	B		B	110	100	095	095-H	110		B	100	105					
8	100	100	100	100	095	100	105	100	110		B	115		B	B	B	B	A	100	090	090	100		B	130	105	100	135	EB						
9	110		B	130		A	B	B	B	120		B	B	B	F	140-H	115-H	130	130	110	110	105	110	110	110	110									
10	110	100	095		B	100	095	095	090	115	110	105		E	F	F	F	090	095	100	105		A	B	E	E	E	E	E	B					
11		B	E	E	140	115		B	B	F	110		F	090-H		B	F	F	085		F	F	E	E	E	E	E	E	E	E					
12		B	E	130	090		B	B	090		B	F	F	F	F	F	F	090	100	120	090-H	090	095	100	135	EE		E	E	E	E				
13		E	E	E	B	A	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	090	100	120	090-H	090	095	100	135	EE		E	E	E	E					
14		E	105		E	090	090	090		B	110	105		F	B	B	B	B		F	085		F	B	100	B	B	E	110		E				
15		B	E	E	B	110	110	110		B	F	085	085	110	115		F	F		F	F	E	175	EE	140	EB	110	115	115	135					
16	130	130	105	095	095	090	095	090	105	095-H	105	100-H		F	F	F	F	F	F	E		B	B	B	B	140	EE		B	B					
17	145	EE	130		E	125-H		B	110		B	100	095	150	EG	155	EG	090	095	090	085	100	095	100	B	E	140	EE	140	130	EE	145			
18	100-H	100-H	100-H	110	095	095	095		B	F	F	090	090	085	085	095	090	100	100		B	140	EE	140	EE	130	125	120							
19	100	115	090	090-H	090-H	090-H	090		B	090	130	EG	130	EG	110	EG	085	085	085-H	090		F	B	B	145	EE		B	140	EE	110	100			
20		B	100	120	EB	115	100		A	B	B	B	F	105	105		F	100		F	090	090	090	B	B	B	A	B	E	E					
21	115	140	120	130		B	B	B	E	115	EG	100		F	095	100	100	090	100	135	EG		B	B	B	130	EE	135	EE	110	100				
22		B	B	100		B	085	130	EB	110		B	120		B	B	095	090	110	090		B	F	B	B	150	EE	135	130	110	120				
23	110		B	B	B	E	E	E	E	110	100	095-H		F	130	095	095	095	100-H		B	B	175	160	140	EE	130	EE	115						
24	115	120	110	105	110	105	110	130	100	100	100	145	EG		F	B	B	B	B	B	E	B	E	E	F	E	E	E							
25		E	110	110	115	105-H	100	100-H	100-H	100	100		F	B	B	B	095-H	090	100	105-H	105	100-H	120		E	110	100								
26		E	B	B	105	110	110	110		E	195	EG		B	B	130	115	EG	F	095		B	110	105	B	E	E	140	125	115					
27	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100		B	100-H	160	135	110	155	EG	105	100	115	100	100		E	125	115							
28	115		E	E	110		E	110	110	105	110	100	095		F	090	090	090	090	120	105	110		E	B	155	EE	090	135						
29	120	110	110	100		E	E	E	100		F	F	105	100		F	F	090	140	EG	125	115		E	E	E	E	E	E	E					
30	135	130		E	140	130	110	110	110	105	110		F	A	B	B	B	F	180	EG	120	125		C	125	130		E	135	105					
31																																			
Мед.	110	105	105	105	100	100	100	100	105	100	105	100	090	090	090	090	100	100	105	120	125	120	V	110	115										
Учт.	18	19	19	22	20	20	19	16	21	18	19	18	18	14	21	23	20	14	13	12	14	15	18	17											
В.кв.	115	130	110	115	110	110	110	110	115	110	110	110	115	E	100	095	100	120	105	110	140	E	135	140	E	125	130								
Н.кв.	100	100	100	095	095	095	095	100	100	095	090	090	085	085	085	090	095	100	095	100	105	115	110	105											
В.кв.	015	030	010	020	015	015	015	010	015	015	020	020	030	E	015	010	010	025	005	015	040	E	030	025	E	015	025								

