

fxI, 0.1 МГц, июнь, 1992 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00 E

Поясное время 90° E

Кем составлена Ждановой

Кем подсчитана Цыгановой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8			0640B							061										059			045				
9	045	0490B		0520B																			0640B				
10	0700B																					069					
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19			0540B		0540B																						
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28															0740B												
29																											
30																							060	047			
31																											
Мед.	058	0490B	0590B	0520B	0540B						061				0740B						059	069	062	046			
Учт	2	1	2	1	1						1				1						1	1	2	2			
В.кв.	-	-	-	-	-						-				-						-	-	2	2			
Н.кв.	-	-	-	-	-						-				-						-	-	-	-			
Д.кв.	-	-	-	-	-						-				-						-	-	-	-			

foF2, 0.1 МГц, июнь, 1992 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	061	054	054	053	052	058	059	060	058	059	059	061	063	062IC	061	060	061	060	060	061	063	062	062	060	
2	061	060	056	050	052	053	056	056	058	058	058	060	064	062	060	061	061	062	060	060	059	060	063	065	
3	068	060	056	055	052	057	056	061	062	061	063	063	066	067	067	065	064	060	060	060	060	060	067	070	
4	067	065	059	054	055	060	064	069	069	063	063	063	064	068	064	068	064	063	065	062	061	063	070	070	
5	069	063	060	059	059	061	064	063	062	065	065	067	066	066	068	069	069	069	065	063	062	065	069	070	
6	068	063	061	065	063	065	068	069	067	069	071	073	071	071	071	070	067	067	067	068	069	070	071	071	
7	071	068	064	064	058	058	060	060	061	064	064	064	069	065	064	064	067	065	064	065	070	069TA	071	068	
8	064-H	062	053-F	051	052	048	049	050	051	053	052-F	048	048	052	054	054	056	059	051	059	050-F	042	039	033-F	
9	036-F	035-F	038IA	043-F	040	042	043	040EG	041EG	046	044EG	045EG	048	048	050	050	051	051	052	055	051	051	055-F	060	
10	061-F	047	046	042	044	044	047	048IA	051IC	051	052	056	052	055	056	059	060	059	058	061	061	060-F	048	047	
11	044	045	042	043	046	049	053	051	049	049	C	050	050	052	051	051	052	052	055	054	057	059	049	041	
12	041	041	043	044	041	042	043	044	042EG	048	050	053	056	059	058	055	056	056	057	059	061	064	042	039	
13	044	040	039	041	044	046	051	051	052	055	057	059	059	059	060	060	057	059	059	060	060	061	067	064	
14	061	052	048	049	052	052	053	052	057	057	060	059	063	064	064	067	067	065	066	064	065	064	069	067	
15	069	069	069	061	064	070	069	068	065	064	064	065	068	069	069	070	067	065	063	064	065	064	072	073	
16	068	063	054	052	050	050	050	054	058	063	062	064	071	070	070	068	070	069	069	068	067	068IC	069	069	
17	070	071	070	068	069	070	071	071	070	069	070	069	067	067	067	067	070	071	070	071	069	067	068	070	
18	069	067-H	065	060	058	059	059	061	061	062	063	064	065	067	070	069	068	067	065	067	071	070	076	069	
19	061	044	041-F	050	041-F	040	038EG	039EG	040EG	042EG	044EG	046	046EG	048	049	050	052	052	051	051	053	056	053	058IA	
20	057	047	046	046	046	047	049	056	060	064	068	065	062	063	062	066	065	065	065	067	063	062	067	060	
21	057	052	052	052	050	051	050	051	052	054	058	058	060	059	061	061	060	060	060	060	060	059	060	060	061
22	061	057	054	056	060	058	053	058	055IC	055	057	060	061	060	060	059	059	061	060	058	057	058	060	060	
23	059	056	050	052	055	058	058	063	062	066	065	070	071	069	066	066IC	068	067	064	062	059	060	061	060	
24	063	060	060	055	057	062	061IC	064	070	071	072	076	074-H	075	066	060	060	061	061	060	064	071	067	062	
25	C	051	050	043	046	047	049	050	053	053	054	056	054	052	056	057	058	056	057	059	058	059	059	060	
26	059	051	047	048	052	051	052	054	052	053	052	051	052	055	054	055IC	054	053	054	055	056	057	058	058	
27	059	061	053	050	049	050	052	053	051	057	057-H	058	056	055	057	057	058	060	058	058	059	056	057	060	
28	056	056	049	048	046	056	050	049	053	057	060	B	063	065	065-F	068	061	058	062	064	060	056	056	048	
29	C	038	040	041	042	044	047	050	050	049	054	056	057	057	058	057	052	052	054	055	060	060	046-F	038-F	
30	C	038	040	038	040	043	042	039EG	040EG	041EG	041EG	042EG	042EG	C	042EG	045	045IC	046	045	047	047	048	047	046	
31																									
Мед.	061	056	052	050	052	052	052	054	056	057	059	060	062	062	061	060	060	060	060	060	060	060	062	060	
Учт.	27	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
В.кв.	068	063	059	055	057	058	059	061	062	064	064	064	066	067	066	067	067	065	065	064	064	064	069	069	
Н.кв.	057	047	046	044	046	047	049	050	051	053	053	054	054	055	056	057	056	056	057	058	058	058	055	058	
Д.кв.	011	016	013	011	011	011	010	011	011	011	011	010	012	012	010	010	011	009	008	006	006	006	014	011	

foF1, 0.01 МГц, июнь, 1992 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00 E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана ЦЫГАНОВОЙ

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 390	400	420	450	450	460	480	470	470 IC	460	460	440	410 VL	L	L	L				
2					L 360	400	420-H	440	450	470-H	470-H	470-H	480-H	460-H	450-H	440	420 VL	L	L	L				
3					L 360 VL	420	440	440	460	460	470-H	480	460	470	460-H	440	L	L	L					
4					L	L	L 430	450	470	480-H	480	480-H	490-H	480-H	470-H	440	L	L	L	L				
5					L	L	L 440	460	470	470-H	480-H	490-H	480	490	480-H	460 VL	L	L	L	L				
6					L	L	L 400 VL	460-H	460	480	490	490	490	470	490-H	470-H	470 VL	L	L	L				
7					300	L 430	450 IA	460 IA	480	480	480 IA	480	480	470-H	470-H	470 VL	L	A	370 VL					
8					L	A 370 VA	400	410	410	430	440	430-H	440-H	450	450	440	440-H	420	390	L	L			
9					330 VA	360	380	400	410-H	440-H	440-H	450-H	450	460	460-H	460	440	430	410 VL	L				
10					A	L 370-H	400	420 IA	440 IC	470	470	470	490	480-H	470	470	460	430	420	400	L			
11					L	L	L 400	420	440	450	460 IC	470	470	470	470	460-H	450	430 VL	L	L	L	L		
12					300	310	360	390-H	420-H	420	440-H	460	470-H	480	480	470-H	470	460	450 VL	420 VL	L	L	L	
13					L	L 390	420	440 VA	450-H	480-H	490	490-H	490	490-H	490	490-H	460	460 VL	L	L	L			
14					L 330	370	400	430-H	460	480-H	490	500	500-H	500-H	510-H	490-H	470	450-H	L	L	L			
15					L 390		L 460 VL	480	480	490-H	500-H	490	490	490-H	480	490 VL	L	L	L	L	L			
16					L	L 380	420	440	460	480	490	500	500-H	500	500	490-H	500 VL	450	L	L	L			
17					L	L	L	L 440	480 VL	480	500	500	500-H	500 VL	500-H	500 VL	480 VL	L	L	L	L			
18					L	L 320 VL	370	420	430	460	480	490	500	530	500	480	480-H	470 VL	L	L	L			
19					A 320	330-H	380	390	400	420-H	440-H	440	460	450	460-H	460	430	430	L	L	L			
20					L	L 390 VL	L 450	460	470	480-H	490	490	500-H	500 VL	470 VL	460	440 VL	A	L	L				
21					L	L 370	410 VL	420	440-H	460	460	480	480	470	480	470-H	460	440 VL	L	380 VL				
22					L 260 VL	320	380 IA	400 IA	420 IA	430	460	470	470 VA	480	480	470	460-H	450	430	400 VL	L	L	L	
23					L	L 390	L 450-H	460-H	480	470	470	480	490	490-H	460 IC	470-H	430	400	L	L				
24					L	L 390 VL	L 400 VL	460	470	470	480	480	480-H	470-H	460	450 VL	440 VL	L	L	L	L			
25					L 310	L 400	420	430	430-H	450-H	450	470	470-H	450	460	440	L	L	L	L				
26					320	370	400 VA	410 VA	430	430	440	450	450	460	460	460 IC	460	430	400 VL	L	A			
27					L 350	400	420	430	460	460	450	460	460-H	460-H	450-H	460	420	400	L	L				
28					A	L 350	400	L 440	450-H	460	B 500 VA	480 VA	480	460	440	430	400 VL	L	L					
29					L	L 360-H	390-H	410-H	430	440	450-H	470	450	460	440	440-H	430	L 410	L	L				
30					L 340	380	390-H	400	410	410-H	420-H	420-H	430 IC	420	420-H	420 IC	400	L	L	L	L			
31																								
Мед.					-	280	320	370	400	420	440	460	470	470	480	480	470	460-H	450	430	400	380 VL	-	-
Учт.					-	2	9	23	23	29	30	30	30	29	30	30	30	30	20	10	3	-	-	
В.кв.					-	-	320	390	410	440	460	480	480	490	490	490	470	470	440	410	390	-	-	
Н.кв.					-	-	310	360	400	420	430	440	460	460	470	460	460	440	420	400	380	-	-	
Д.кв.					-	-	010	030	010	020	030	040	020	030	020	030	030	010	020	030	010	010	-	-

foE, 0.01 МГц. июнь, 1992 г

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	A	A	130VA	160	200	230	260	300	310	320VA	330	A	A	C	330VA	330VA	310	290	260	230	200VA	160VA	140VA	A
2	100EE	B	120	160	190	230	270VA	290VA	310	330VA	A	340VA	340VA	A	330VA	330VA	310	290VA	260VA	230	190VA	160VA	130VA	A
3	100EE	100EE	130	160	200-H	240	270	290VA	310VA	330VA	340VA	350VA	A	A	340VA	320VA	310	300	260	230VA	200VA	170VA	140VA	120VA
4	100EE	100EE	140	180-H	210	230	290VA	300	320	330	340	350	350	340VA	330VA	320	310	300	280	240	210	A	170	130VA
5	A	A	140	190	210	250VA	A	300	320VA	320VA	330	350VA	360	340	330	320	320	300	280	260VA	210VA	170VA	A	A
6	A	A	140	170	200	240VA	280	290VA	A	340VA	350	350	350	340VA	330VA	330VA	320VA	320VA	A	260VA	A	A	A	A
7	A	120	160VA	A	220	A	A	A	A	340VA	350VA	A	A	A	A	330VA	A	320VA	270VA	A	A	A	A	A
8	A	A	A	180	A	A	A	A	A	330VA	340VA	330VA	340VA	A	A	A	A	290	270	230	210	200-H	190VA	A
9	A	A	A	A	A	240	260	290	300	320VA	330	340VA	340	340	340VA	340VA	320VA	290	270	250	230VA	200	A	A
10	A	A	A	A	210	240	270	310	320IC	330	340	340	350	350VA	340VA	330VA	320VA	300	280	250	230	A	A	A
11	A	A	A	A	210	250	270VA	300	310VA	330VA	C	350VA	350VA	340	340	330VA	320	300	280VA	250	A	180VA	160VA	150
12	140	160VA	190	A	230VA	240	270	300-H	320-H	330	340	340VA	350VA	340VA	340VA	330VA	320	300	280	260	220	180	170	160
13	150VA	A	A	A	A	A	A	300VA	320VA	330VA	340VA	360VA	350	350	340VA	330VA	320	300	290	260	220	200VA	160	140VA
14	120VB	140	160	190	210	240	280	300	330	340	350VA	360	360	350VA	350	340	320	300	290	250	220	A	170VA	140VA
15	A	130VA	A	190VA	210	240	280	310	330VA	A	360	360	360	360VA	A	340VA	330	310	290	270	230VA	A	170VA	140VA
16	130VB	130VA	160	170VA	210	240-H	280	300	320VA	350VA	A	360VA	360VA	360VA	350VA	340	320	300	280	260	230	C	160VA	140VA
17	120VB	150VA	150VA	170VA	210	250	290	310	330VA	340	360VA	360VA	370VA	360VA	350VA	340	320	310	290	250	220	190	160	140
18	120VB	130VB	140VB	180	210-H	260	280	300	320VA	350VA	350VA	360VA	360	360VA	340VA	330	330VA	310	280VA	260	220	190	160	150VA
19	A	A	A	A	230VA	230VA	270VA	290	310VA	320	330	330VA	340VA	330	330VA	330	310	300	280	A	210	A	170VA	A
20	140	150VA	160	180VA	200	240VA	290VA	310VA	320VA	330	A	360VA	360VA	340VA	340	330VA	A	A	A	240VA	A	A	A	140VA
21	A	130VA	150VA	160VA	200-H	240VA	270	300	320VA	A	A	340VA	350VA	350VA	A	330VA	320VA	310VA	280VA	260	A	200VA	170VA	150VA
22	A	120VA	A	170VA	210	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300VA	270	240	220	180	170VA	140VA
23	A	A	A	A	210VA	240	280	290	320VA	340VA	A	A	350VA	A	350VA	C	310	300	290	240	220	A	A	A
24	A	A	A	190VA	210VA	250VA	C	310VA	320	330	A	350	A	340VA	330	330	320	310	280VA	250	A	A	160VA	B
25	C	130VB	140	A	A	230VA	270VA	300	310	320	A	340VA	350VA	350	340	330	320VA	300	280VA	250VA	210	180VA	140	130
26	A	130VA	160VA	A	A	250VA	280VA	300VA	330VA	340	340	350	350VA	A	A	C	310	300	280	250	A	A	140VB	A
27	A	110VA	150VA	A	200VA	230VA	A	A	A	A	A	340VA	340VA	340VA	340VA	330	320	310	300	280	240	210VA	A	A
28	120VA	130VB	150	A	A	230VA	270VA	280VA	310	320VA	A	B	B	A	370	350VA	330	310	280	240	210	200	170	A
29	C	A	A	170VA	200	230	270VA	300	320	320VA	330VA	A	330VA	340VA	340VA	320	320	290	270	240	200VA	180VA	160	130
30	C	A	A	A	200VA	A	260	290	300	310	320	330VA	330VA	C	330VA	310	300VA	290	280IC	250	220	180	170VA	A
31																								
Med.	120VN	130VA	150	170-N	210	240	270	300	320VA	330VA	340	350VA	350VA	340VA	340VA	330VA	320	300	280	250	220	180VA	160VA	140VA
Учт.	11	16	18	17	24	25	23	26	25	26	20	24	24	20	24	26	26	29	28	28	23	17	22	15
В.кв.	140	140	160	180	210	240	280	300	320	340	350	360	360	350	340	330	320	310	280	260	220	200	170	150
Н.кв.	100E	120	140	160	200	230	270	290	310	320	330	340	340	340	330	330	310	300	270	240	210	170	160	130
Д.кв.	040D	020	020	020	010	010	010	010	010	020	020	020	020	010	010	000	010	010	010	020	010	030	010	020

Точность отсчета ± 0.1 МГц

foEs, 0.1 МГц, июнь, 1992 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N

Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана БЫРЯНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	013	013	015	017	015-F	023EF	026EF	030	033	037	035	054	040	C	036	040	031EF	029EF	026EF	023	021-H	020	015	040
2	010EE	011EB	017	020	018	024	029	032	032	035	040	035	040	040	044	040	031	042	038	032	033	024	013	018
3	010EE	010EE	013EF	013-F	020EF	024EF	027EF	033	037	037	037	042	038	040	035	041	031EF	030EF	026EF	023	041	030JA	025	020
4	019	010EE	014EF	018EF	020-F	025	036	030	035	040	042	053JA	041	035	035	031-F	031EF	030EF	028EF	024EF	022	026	020	030JA
5	019	015	014EF	019EF	021EF	025EF	038	036	042	052JA	050	038	038	038	035	032EF	032EF	030EF	028	028	023	022	031JA	016
6	015	020	014EF	015-F	020EF	024	028EF	033	035	037	035	040	041	040	033	038	042	038JA	039	030	032	057JA	050JA	039
7	036	012EF	023	043JA	022	035	047	060JA	051JA	056	040	062JA	050JA	040	038	035	051JA	032-H	050JA	068JA	063JA	081JA	060JA	051JA
8	051JA	047JA	045JA	031JA	050JA	046JA	061JA	037JA	041JA	041JA	039JA	041	039	046	040	037	038	029EF	027EF	023	021EF	020EF	025	017-K
9	017	020	060JA	035JA	037	022-F	023-F	026-F	030EF	033	033EF	034EF	039	034EF	035	034	040	029EF	027EF	025EF	025	023	042	032
10	051JA	040-H	040	048JA	031	025	048JA	060JA	C	039	038	035	039	036	035	040	040	030	028EF	030	024	026	039JA	024
11	020	020	023	021	021EF	025	032	031	034	034	C	037	035	032-F	034EF	035	032EF	030	032	025	030	022	021	016EF
12	014EF	018	019EF	020	023-H	017-F	027-F	030EF	032EF	033EF	034EF	035	037	037	036	040	032EF	030EF	028EF	026	022	018EF	017EF	016
13	016	029JA	023	023	029	035	043	052	034	036	039	039	039	036	034	033	039	030EF	029EF	026EF	022EF	020	014-F	016
14	012EF	014EF	017	019EF	019-F	021-F	028EF	030EF	033	034	036	040	037	036	036	035	032	030EF	029EF	025EF	022	031	017	014
15	030	024	028JA	019	020	020-F	021-F	031	034	037	042	042	041	041	038	035	033EF	031EF	029EF	028	025	030	032JA	019
16	013EF	013	016EF	017	021	024EF	028EF	030EF	033	036	037	038	037	040	036	034EF	032EF	030EF	028	026	023	C	016	014
17	012EF	015	015	017	021EF	025EF	029EF	031EF	033	035	036	038	040	040	037	034EF	032EF	031EF	029EF	025	022	021	015-F	014EF
18	012EF	013EF	014EF	017-F	021EF	026EF	028EF	030EF	033	036	035	036	036EF	038	035	033EF	033	031EF	032	026	021-F	017-F	014-F	015
19	031JA	051JA	055JA	050JA	025	024	027	029EF	031	038	035	037	041	040	042	037	031EF	030EF	034	028-H	027	027	031JA	080JA
20	037JA	037	016	020	020EF	025	030	035	035	039	039	036	038	034	034EF	033	033-H	040-H	055JA	034	026	030	020	029JA
21	016	013	015	016	020EF	024	027	030	032	040-H	049	050JA	044	041	043JA	040	032	031	030	026	030	021	022	022
22	020	014	019	026	021EF	060JA	052	046	037	037-H	048	053JA	052	047	046	040	036	034	027EF	024EF	022EF	017-F	023	020
23	022	060JA	035JA	028	029	020-F	032JA	029	035	040-H	046	042	038	040	039	C	031EF	025-F	029EF	024EF	021	027	043	022
24	018	028	033JA	022	021-H	025	C	033	036	040	060JA	051JA	050JA	039	033EF	033EF	032EF	032	035	030	033	019-H	018	015EB
25	C	027	014EF	032	050JA	034JA	029	031	031	036	038	035	035	035EF	034	033EF	035	030EF	036	028	020-F	019	014EF	013EF
26	015	025	023	030	038	033	052JA	060JA	048	035	040	040	060JA	038	042	C	031EF	030EF	029	035	063JA	052JA	017	040-H
27	019	013	019	024	020	035	029	039	035	035	037	034	035	037	041	036	031EF	030EF	029	028	023-H	020	020	017
28	016	013EF	015	031-H	033	025	027	039	039	047	045-H	B	054	042	038	036	039	031EF	035-H	024EF	021EF	021	018	027
29	C	029JA	040JA	031	030	027	027	031	033	040	039	036	041-H	037	034	032EF	032	029EF	027EF	024EF	020	018	016EF	013EF
30	C	019	052JA	031JA	020	023	026	029	031	031EF	033	035	034	C	035	031	C	029EF	029	025	027	020	021	029JA
31																								
Мед.	017	018	018-N	022	020-N	024	028	031	034	037	039	038	039	038	036	035	032-N	030EF	028-N	026	023	022	020	020
Учт.	27	30	30	30	30	30	29	30	29	30	29	29	30	28	30	28	29	30	30	30	30	29	30	30
А.кв.	022	028	033	031	029	027	037	037	036	040	042	042	041	040	039	039	037	031E	034	028	030	028	031	029
Н.кв.	013	013	015	018E	020	024E	027	030E	032	035	036	036	037	036	035	033	031	030E	028E	024E	022E	020	016	016E
Д.кв.	009	015	018	013D	009	003D	010	007D	004	005	006	006	004	004	004	006	006	001B	006D	004D	008D	008	015	013D

fb Es, 0.1 МГц, июнь, 1992 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Терешенко

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Ждановой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	013	012	013	015-F	015-F	023EG	026EG	030EG	033	035	035	040	035	C	033	033	031EG	029EG	026EG	023EG	020-H	016	014	015
2	010EE	011EB	010EE	015-F	017-F	023EG	027	032	031EG	033	036	034	034	037	033	033	031EG	031	028	023EG	021	016	013	015
3	010EE	010EE	013EG	013-F	020EG	024EG	027EG	032	033	035	034	035	037	040	034	032	031EG	030EG	026EG	023	020	017	014	012
4	010EE	010EE	014EG	018EG	020-F	023EG	029	030EG	032EG	033EG	034EG	035EG	035EG	034	033	029-G	031EG	030EG	028EG	024EG	021EG	024	017	013
5	013	013	014EG	019EG	021EG	025EG	038	030EG	035	035	033EG	036	036EG	034EG	033EG	032EG	032EG	030EG	028EG	027	022	017	026	014
6	014	014	014EG	014-F	020EG	024	028EG	033	035	037	035EG	035EG	035EG	034	033	033	032	032	030	028	030	032	024	020
7	015	012EG	016	030	022EG	032	037	052	050	034	035	051	037	037	035	033	033	032-H	042	030	063	081AA	023	017-H
8	042	034	024	017-F	032	037	033	032	036	033	034	033	034	036	035	036	033	029EG	027EG	023EG	021EG	020EG	019-K	012-K
9	015-C	020	060AA	034	033	020-F	023-F	017-F	030EG	032	033EG	034EG	033-F	034EG	034	034	036	029EG	027EG	025EG	023	020EG	026	017
10	027	017-H	016	034	021EG	024EG	034	060AA	C	036	034EG	034EG	035EG	035	034	033	032	030EG	028EG	027	023EG	020	020	016
11	017	016	023	020	021EG	025EG	031	030EG	033	034	C	035	035	032-G	034EG	033	032EG	030EG	031	025EG	026	018	016	015EG
12	014EG	016	019EG	020	023-H	016-F	027EG	030EG	032EG	033EG	034EG	034	035	034	034	033	032EG	030EG	028EG	026EG	022EG	018EG	017EG	014-F
13	015	020	020	022	024	028	037	044	033	036	037	037	035EG	035EG	034	033	032EG	030EG	029EG	026EG	022EG	020	014-F	014
14	012EG	014EG	016EG	019EG	015-F	019-F	028EG	030EG	033EG	034EG	036	036EG	036EG	035	032-F	033-F	032EG	030EG	029EG	025EG	022EG	030	017	014
15	019	013	017	019	019-F	020-F	020-F	031EG	034	037	036EG	036EG	036EG	036	037	034	033EG	031EG	029EG	027	024	019	017	014
16	013EG	013	016EG	017	021EG	024EG	028EG	030EG	032	035	036	036	036	036	035	034EG	032EG	030EG	028EG	026EG	023EG	C	016	014
17	012EG	015	015	017	021EG	025EG	029EG	031EG	033	035	036	038	037	036	035	034EG	032EG	031EG	029EG	025EG	022EG	018-F	015-F	014EG
18	012EG	013EG	014EG	017-F	021EG	026EG	028EG	030EG	032	035	035	036	036EG	036	034	033EG	033	031EG	030	025-F	021-F	017-F	013-F	015
19	018	017	023	033	023	023	027	029EG	031	032EG	033EG	033	034	032-F	033	031-F	031EG	030EG	028EG	028-H	024	022	017	080AA
20	010EE	015	014-F	018	020EG	024	029	032	032	033EG	036	036	036	034	034EG	033	033-H	032-H	046	033	024	024	019	014
21	013	013	015	016	020EG	024	027EG	030EG	032	038-H	040	034	035	035	036	033	032	031	029	026EG	029	020	017	015
22	014	012	015	017	021EG	049	042	044	037	037-H	041	047	047	040	038	036	034	033	027EG	024EG	022EG	017-F	017	014
23	018	035	029	020	021	019-F	019-F	029EG	033	034-H	038	037	035	037	035	C	031EG	024-G	029EG	024EG	021-F	027	029	018
24	015	017	017	019	021-H	025	C	032	032EG	033EG	036	035EG	038	034	033EG	033EG	032EG	031EG	029	025EG	026	019-H	016	015EB
25	C	013EB	014EG	021	029	024	029	030EG	031EG	032EG	035	035	035	035EG	034EG	033EG	033	030EG	034	027	020-G	018	014EG	013EG
26	014	013	016	026	025	026	040	041	034	034EG	034EG	035EG	038	037	034	C	031EG	030EG	028EG	025EG	042	032	014EB	018-H
27	014	011	015	020	020	027	029	034	033	035	034	034	034	034	031-F	030-F	031EG	030EG	028EG	027	021-H	020	017	017
28	012	013EG	013-F	030-H	029	025	027	028	031EG	035	039-H	B	050	039	035-G	035	034	031EG	028EG	024EG	021EG	020EG	017	017
29	C	015	016	017	017-F	022-F	027	030EG	032EG	033	034	036	033-H	034	034	032EG	032EG	029EG	027EG	024EG	020	018	016EG	013EG
30	C	016	018	023	020	023	019-F	029EG	030EG	031EG	032EG	033	033	C	033	031EG	C	029EG	029	025EG	022EG	018EG	018	021
31																								
Мед.	014	014	016	018	019VF	022VF	028	030EG	032	034	035	034	034	035	034	033	032EG	030EG	028EG	025EG	021-N	019	017	014
Учт.	27	30	30	30	30	30	29	30	29	30	29	29	30	28	30	28	29	30	30	30	30	29	30	30
В.кв.	015	016	018	022	023	025	032	032	034	035	036	036	036	036	035	034	033	031E	029	027	024	023	019	017
Н.кв.	010E	013E	014E	017	020E	023E	027E	030E	032E	033E	034E	034	035E	034	033	032	031E	030E	028E	024	021	018E	015	014
Д.кв.	005D	003D	004D	005	003D	002D	005D	002D	002D	002D	002D	002	001D	002	002	002	002D	001D	001D	003	003	005D	004	003

f тип, 0.1 МГц, июнь, 1992 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Цыгановой

Широта 61°36' N Долгота 90°00E

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	010	010	010	012	010	010	012	011	010	010	014	010	010	C	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010				
2	010	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	010				
3	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	010	010			
4	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	014	010	010				
5	010	010	012	010	010	010	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	010				
6	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
7	010	010	010	010	010	010	010	010	020	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010				
8	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	010	010	014	012	016	010	012	010				
9	010	013	010	010	017	010	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	017	014	010				
10	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	010	010	010	010	010	010	010	014	014	014	010	010				
11	010	010	010	010	014	010	010	010	010	010	C	015	016	014	010	010	010	010	016	010	010	012	010	010				
12	010	010	010	016	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	016	010	010	010	010	014	012	010				
13	010	010	010	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	010	010	010	010	010	010	010	013	010				
14	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	016	010	014	010			
15	010	010	010	010	010	010	010	010	010	035	017	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	013	010				
16	013	010	014	010	010	010	014	010	010	010	010	010	010	017	010	010	010	010	010	010	010	C	010	010				
17	012	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
18	012	013	014	013	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	010				
19	010	010	010	010	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	010				
20	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	012	010				
21	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	010	010	010			
22	010	010	010	014	016	015	010	016	017	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	012	010				
23	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	C	010	010	010	010	015	010	010	010				
24	010	010	010	010	010	016	C	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	015	014	010	015					
25	C	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	010	015	016	012	010	010	010	013	014	014	012	010				
26	010	010	011	015	014	016	015	015	014	010	015	010	010	010	010	C	012	014	010	010	013	013	014	010				
27	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010				
28	010	013	010	010	012	015	013	016	010	016	016	B	043	027	017	015	010	010	010	014	013	013	010	010				
29	C	010	010	010	010	010	014	010	010	010	010	022	010	018	016	016	016	015	015	010	015	010	010	010				
30	C	010	013	014	010	018	010	016	010	018	010	010	010	C	010	010	C	010	010	010	010	010	010	016				
31																												
Мед.	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010				
Учт	27	30	30	30	30	30	29	30	30	30	29	30	30	28	30	28	29	30	30	30	30	29	30	30				
В.кв.	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	014	012	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				
Д.кв.	000	000	000	000	002	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	004	004	002	000			

М(3000) F2, 0.01, июнь, 1992 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Ждановой

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

M(3000) F1, 0.01, июнь, 1992 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					L	325	340	350	330	350	350	340	360	C	360	350	360	335U	L	L	L			
2					L	345	345	345-H	365	365	350-H	365-H	370-H	375-H	365-H	355-H	355	350U	L	L	L			
3					L	L	335	340	360	370	375	375-H	365	370	350	350-H	360	L	L	L				
4					L	L	L	350	355	360	360-H	365	370-H	370-H	365-H	345-H	360	L	L	L	L			
5					L	L	L	350	355	355	360-H	365-H	365-H	365	355	350-H	355U	L	L	L	L			
6				L	L	L	350U	350-H	340	350	350	355	385	390	350-H	355-H	340U	L	L	L				
7					335	L	A	A	A	345	365	A	365	360	365-H	355-H	340U	L	A	350U				
8				L	A	A	340	360	A	375	365	370-H	365-H	360	335	370	360-H	370	375	L	L			
9					A	330	320	380	380-H	345-H	355-H	350-H	370	360	350-H	350	355	350	350U	L				
10				A	L	310-H	335	A	C	345	365	370	350	355-H	350	345	335	340	325	320	L			
11				L	L	L	320	345	340	355	C	355	360	360	365	365-H	355	340U	L	L	L	L		
12				290	320	340	375-H	355-H	370	365-H	370	370-H	350	360	360-H	350	345	330U	340U	L	L	L		
13				L	L	330	330	A	360-H	335-H	345	340-H	365	355-H	355	350-H	360	340U	L	L	L			
14				L	335	340	350	345-H	345	350-H	360	375	360-H	360-H	345-H	345-H	350	355-H	L	L	L			
15					L	330	L	350U	335	350	345-H	345-H	350	360	355-H	355	335U	L	L	L	L	L		
16				L	L	330	340	340	345	355	365	365	360-H	370	365	360-H	330U	340	L	L	L			
17				L	L	L	L	340	340U	350	345	360	340-H	360U	345-H	340U	345U	L	L	L	L			
18			L	L	325U	330	345	345	340	350	345	360	340	345	385	355-H	360U	L	L	L	L			
19				A	340	340-H	340	380	375	380-H	375-H	375	365	365	365-H	345	355	345	L	L	L			
20				L	L	330U	L	335	350	340	350-H	360	370	365-H	350U	345U	345	340U	A	L	L			
21				L	L	340	340U	345	355-H	365	A	355	365	365	370	360-H	350	345U	L	L				
22			L	L	320	A	A	A	380	365	A	A	A	A	355	365-H	360	330	320U	L	L	L		
23				L	L	350	L	355-H	355-H	355	365	365	355	350	365-H	C	360-H	370	370	L	L			
24				L	L	340U	C	365U	350	365	360	360	350	350-H	360-H	365	355U	355U	L	L	L	L		
25				L	A	L	345	360	365	365-H	360-H	375	360	355-H	375	360	360	L	L	L	L			
26					310	330	A	A	360	370	380	375	355	375	350	C	350	335	330U	L	A			
27					L	340	345	345	370	355	365	370	380	370-H	360-H	365-H	375	345	340	L	L			
28				A	L	335	340	L	365	340-H	340	B	A	340U	350	350	365	355	350U	L	L			
29				L	L	325-H	345-H	360-H	375	380	365-H	340	360	360	365	370-H	370	L	340	L	L			
30					L	350	355	365-H	370	370	390-H	375-H	380-H	C	390	375-H	C	370	L	L	L	L		
31																								
Med.			-	290	325	330	340	350	355	355	360	365	360	360	360	350	355	345	340	335	-	-		
Учт.			-	1	7	20	20	24	27	30	27	27	28	27	30	28	29	20	10	2	-	-		
В.кв.			-	-	335	340	340	360	370	365	365	370	370	370	365	360	360	355	350	-	-	-		
Н.кв.			-	-	320	330	335	345	345	350	350	355	355	355	350	350	345	340	330	-	-	-		
А.кв.			-	-	015	010	005	015	025	015	015	015	015	015	015	010	015	015	020	-	-	-		

№ 8, км, июнь, 1992 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Зыряновой

Широта 61°36'N

Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Ждановой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	240	240	250	255	245	250	235	230	220	210	220	240	210	210TC	210	225	210	220	225	230	240	245	235	235	
2	245VA	245	250	265	245	240	220	235-H	220	210	195-H	190-H	190-H	210-H	190-H	210-H	220	240	230	220	235	240	240	250	
3	240	245	250	245	235	235	235	225	215	215	200	210-H	210	220VA	195	190-H	210	225	225	235	245	245	260	260	
4	260	255	230	245	240	240	230-H	230	220	210	200-H	210	190-H	190-H	185-H	200-H	215	220	230	230	240	245	245	240	
5	240	235	235	255	255	235	270EA	230	225	210	210-H	210-H	190-H	200	200	210-H	215-H	215	220	235	235	250	250	235	
6	235VA	240	240	250EA	240	240-H	230	220-H	230	225VA	210	205	195	190	190-H	200-H	210	225	225VA	240	255	270	250VA	250EA	
7	240VA	240	250	255	230	265EA	305EA	A	A	215	215	210TA	200	200	205-H	205-H	205VA	235	A	240EA	340EA	A	240EA	235EA	
8	330EA	290EA	295VA	280	A	A	260EA	220	255EA	205	215	205-H	215-H	235VA	220VA	215	240VA	230	195	210-H	240	300	340	310	
9	320	350EA	A	365EA	A	265	240	220	200-H	200-H	205-H	225-H	220	210	205-H	220	260EA	220	215	240	250	275	270VA	270	
10	300EA	265	270	255TA	240	230-H	260EA	A	C	230	195	200	190	200-H	210	220	235	215	225	260	260	280	275VA	290	
11	285	280	270VA	285	280	260	255VA	235	225	215	215TC	215	210	195	200	195-H	220	230-H	235	240	265VA	265	265	300	
12	310	290	295	285VA	250VA	235	210-H	205-H	215	200-H	210	180-H	215	210	200-H	210	200	235	235	245	270	270	315	315	
13	280	260	330EA	300EA	280VA	270	295VA	A	210-H	215-H	220	200-H	210	210-H	215	200-H	210	210	230	245	260	270	260	260	
14	260	270	300	290	255	240	230	215-H	220	220-H	205	210	195-H	190-H	195-H	195-H	215	210-H	225	235	250	260	245	240	
15	250	250	260	255	240	240	225	230	215	210	195-H	205-H	195	195	205-H	195	220	215	215	235	245	270	285	270	
16	240	240	265	250	240	235	230	230	210	220	200	200	190-H	190	200	200-H	210-H	220	220	230	245	250TC	250	245	
17	260	260	260	255EA	245	220	230	235	220	220	205	215VA	205-H	195	205-H	200-H	220	230	220	225	220	245	260	260	
18	265	270-H	270EA	250	245	230	230	230	220	215	215	190	195	210	200	190-H	220	220-H	220VA	230	240	250	255	240	
19	250VA	290	345EA	A	250	270-H	190VA	200	210	200-H	210-H	220	210	200	200-H	215	235	225	230	250VA	255	275	260	A	
20	270	285	280	265	245	230-H	225	235	235	220	205-H	190	195	195-H	195	195	225	225	A	250VA	250	265	250	240	
21	265	260	280	270	235	240	230	220	200-H	A	A	200	185	190	215	185-H	205	225	225	235	255VA	255	245	245	
22	245	265	295	295	255	A	A	A	235	220	A	A	A	A	230VA	235VA	220-H	230	235	235-H	225	235	245	250	250
23	250	300EA	285VA	280	240	230	215	215-H	210-H	205	210	205	215	215	195-H	195TC	195-H	225	215	230	255	265	265	255	
24	245	260	275	270EA	240	235	225TC	215	210	200	210	190	230	190-H	190-H	195	200	215	240	245	265	265EA	240	260	
25	C	280	260	275	320EA	230VA	230	220	210	210-H	215-H	205	210	215-H	210	230	230	215	255VA	240	255	260	250	260	
26	255	260	260	270	290VA	240	A	A	220	220	220	210	220VA	215	210	210TC	205	220	220	230	A	265VA	255	250	
27	245	240	255	285	235	260EA	220	235VA	220	220	215	195	190	185-H	195-H	205-H	220	220	220	220VA	235	240	255	250	
28	265	255	260	270TA	280	245	230	225	210	205-H	260	B	A	230-H	210	220	220	215	225	240	220	280	270	265	
29	C	270	315	255	220	220-H	235-H	220-H	200	195	190-H	245	200	210	205	210-H	215	200	225	235	245	265	265	270	
30	C	280	305	295VA	270	250	235	225-H	195	215	200-H	200-H	205-H	200TC	195	195-H	205TC	215	240	240	270	265	270	290VA	
31																									
Мед.	255	260	270	265	245	240	230	225	220	215	210	205	200	200	200	200-H	215	220	225	235	250	265	255	255	
Учт.	27	30	29	29	28	28	28	25	28	29	28	28	28	30	30	30	30	30	28	30	29	29	30	29	
В.кв.	270	280	295	280	255	250	240	230	220	220	215	210	210	210	210	215	220	225	230	240	260	270	265	270	
Н.кв.	245	245	250	255	240	230	225	220	210	205	200	200	190	195	195	195	210	215	220	230	240	260	250	240	
Д.кв.	025	035	045	025	015	020	015	010	010	015	015	010	020	015	015	020	010	010	010	010	020	020	015	030	

№ F2, км, июнь, 1992 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Зыряновой

Широта 61°36'N

Долгота 90°00E

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	335	315	330	365	365	380	375	360	355 IC	350	350	320	300	290	270 VL	260				
2					305	320	325	310	360	370	390	335	360	320	335	340	315	295	275 VL	245 VL		L			
3					L	285 VL	345	335	310	340	335	345	345	325	325	320	300	280 VL	290 VL	265					
4					285	300	315	315	295	310	335	340	345	335	345	320	300	290	285 VL	260		L			
5					285	285	325	315	335	330	335	330	330	335	335	330	305	285	270	270	250				
6				250	L	280 VL	295	335	330	330	310	300	320	315	315	310	310 VL	290 VL	290	260 VL					
7					255	295	335	365 TA	350	340	360	410 EA	335	345	350	360	320	295 VL	290	265					
8				295 VL	325	410	385	480	500	610	495	580	F	470	490	425	420	380	325	320-Z		L			
9					505	500	560	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	440	420	385	345 VL				
10				340 EA	L	430	430	A	C	F	525	430	540	540	400	395	385	375	380	360	285				
11				L	L	360 VL	370	435	535	545	C	F	F	480	F	495	465	355	340 VL	295 VL		L	270		
12				390	500	510	F	F	F	F	F	F	480	450	395	410	460	410	390	365	315 VL	320	270		
13				L	L	440	430	435	490	480	430	415	415	435	385	370	340	350	285 VL	290	280				
14				340	335	360	415	445	420	435	380	450	410	380	385	335	330	295	295 VL	270		L			
15					295	305	330	510	350	370	370	405	370	365	365	335	320	320	285 VL	290	265	275			
16				305	L	415	420	410	370	380	390	380	325	335	330	330	340	315	290 VL		L	250			
17				255	260 VL	285 VL	320 VL	305	325	345	370	335	330-Z	350	350	375	330	310	295 VL	275 VL	240 VL				
18			270	280	285	320	370	360	335	340	355	375	375	345	325	330	325-Z	320 VL	280 VL	270 VL	265 VL				
19				385 TA	400	495	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	460	375	390 VL		L	295 VL		
20				L	L	410	L	405	370	325	320	345	365	355	375	325	330	310	300	270	260				
21				290	300 VL	355	385 VL	395	430	420	365	385	375	370	365	360	365	335		L	295				
22			310	315	280	295 TA	360 VA	345		L	420	420	385	360	325	365	385	385	330	310 VL	275	260 VL	260		
23				280	265 VL	290	L	340	335	335	335	340	300	320	350	330 IC	310	300	280	275	265				
24				270	280	295	285 VL	275	305	340	315	340	335-H	315	310	325	360	330	290	310	280	265			
25				280	360	370	415	395	395	390	415	370	440	480	390	375	340	335 VL		L	285	265			
26					295	400	560	370	460	390	430	450	400	400	385	365 IC	345	345	310	300 VL	300 EA				
27					310 VL	300	370	370	400	350	380-H	345	380	385	370	395	345	320	300	270 VL	260				
28				310	L	300	335	360 VL	415	390	345	B	370	330	370	320	290	360	280	295	245 VL				
29				260	L	365	390	390	430	540	430	460	425	395	370	345	385		L	375	325	260			
30					L	390	435	F	F	F	F	F	F	C	F	F	C	425		L	365 VL	305	L		
31																									
Med.			290	290	295	345	370	370	380	385	380	380	370	355	370	355	340	320	290	280	265	270			
Учт.			2	16	20	30	28	29	28	30	29	29	30	29	30	30	29	29	27	28	20	5			
В.кв.				330	330	410	420	435	470	540	430	455	440	420	390	395	385	360	325	305	280	270			
Н.кв.				275	280	295	330	330	335	340	340	340	345	330	345	330	320	300	285	270	260	260			
Д.кв.				055	050	115	090	105	135	200	090	115	095	090	045	065	065	060	040	035	020	010			

И'Е, км, июнь, 1992г

Ионосферные данные

Станция П-Тингская

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

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	A	A	A	A	130EA	100	110	105	100	100	100	100	100	100 IC	100	100	100	100	105	110	115TE	B	A	A	
2	E	B	145EE	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	100	100	100	100	110	110-H	B	A	A	
3	E	E	E	A	100-H	105	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	105	110	130EB	B	E	A	
4	E	E	E	110-H	130EA	A	105	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	115TE	B	130EE	A	
5	A	A	B	110	110	120TB	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	110	B	130EE	A	
6	A	A	115EE	145EA	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105 IA	110	125EA	115TE	110	A	
7	A	130EE	110	110	110	105	110	105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	115TE	B	A	
8	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	100	100	100	105	100	100	110	110	130EB	110-H	A	A
9	A	A	A	A	A	136EA	135EA	110	095	090	095	095	095	090	100	100	100	100	100	100	100	100	140EB	B	A
10	A	A	A	100	100	105	105	105	100 IC	100	100	100	100	100	100	100 IA	100	100	100	100	115TB	125EB	B	125EB	E
11	A	140EE	125EE	110	120TB	100	100	100	100	100	100 IC	100	100	100	100	105	105	105	110	110	120TA	B	A	135EE	
12	130EE	A	110	A	A	110TA	100	100-H	100-H	100	100	100	100	100	100	100	110	100	100	105	100	140EB	135EB	A	
13	A	A	A	A	A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	105	105	100	105	105	B	A	
14	B	E	A	105	105	100 IA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	125EB	105	B	A	
15	A	A	A	A	A	125EA	110	100	100	B	105	105	100	110	110TA	110	100	100	100	110	115TE	115EE	B	A	
16	B	A	B	A	130EA	100-H	105	100	100	100	100	100	100	110TB	100	100	100	100	105	110	110	C	130EE	A	
17	B	A	A	A	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	130EE	120EE	E	
18	B	B	135EB	120TB	110-H	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	105	B	115TE	E	
19	A	A	A	A	135EA	120EA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115	125TB	115	A
20	E	A	135EA	100	100	105	100 IA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	105-H	B	135EB	A	
21	A	A	130EE	110	105-H	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	120TB	115EE	115	A	
22	A	A	A	B	125EB	B	105	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	110	B	B	A	
23	A	A	A	A	A	115EA	110TA	105	100	100	100	100	100	100	100	100 IC	100	A	100	105	120TB	115	115	A	
24	A	A	110	110	105	115	110 IC	105	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	125EB	B	A	B	
25	C	B	115EE	100	100	110	105	100	100	100	100	105	100	105	100	100 IA	105	110	110	110	125EB	140EB	140EB	E	
26	A	A	115EB	140EB	130EB	115TB	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100 IC	100	105	105	110	110	135EB	B	A	
27	A	E	A	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	095	100	100	100	105	115TE	110	B	A	
28	A	B	A	A	110	115TB	115	105	100	105	105	B	B	110	105	100	100	100	100	115	115TB	135EB	130EE	A	
29	C	A	A	E	110	105	110	105	100	100	100	100	100	110	105	105	105	110	110	110	120TB	105	115TE	140EE	
30	C	E	A	A	A	A	120EA	A	100	105	100	105	105	105 IC	105	100	100 IC	100	105	100	100	100	105	A	
31																									
Мед.	E	E	125EM	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110 TN	115 TN	125EN	E	
Учт.	5	7	13	16	23	25	28	28	29	28	29	28	29	30	30	30	30	29	30	30	30	18	17	6	
В.кв.	E	E	140E	115	125E	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	120	135E	130E	E	
Н.кв.	130	140E	110	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	115	140E	
Д.кв.	-	-	030E	010	025E	010	010	005	000	000	000	000	000	000	000	000	000	005	005	005	010	025E	015E	-	

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА ±5 км

И'Es, км, июнь, 1992 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена Ждановой

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

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

