

г.х.г., 0.1 мгц, июнь 1990 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																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8		063																								
9																				070				059		
10																								078 08		
11																										
12																							066 08			
13																										
14																					074	053 08		062 08		
15	060																									
16																										
17																										
18																										
19		075																								
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Мед.	060	069																			070	074	053 08	066 08	062 08	
Учт.	1	2																			1	1	1	1	3	
В.кв.	-	-																			-	-	-	-	070	
Н.кв.	-	-																			-	-	-	-	060	
Д.кв.	-	-																			-	-	-	-	010	

foF2, 0.1 МГц, июнь, 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61°36' N

Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана ЗЫРЯНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	074	072	069	060	062	068	072	070	064	067	065	068	068	068	068	069	069	068	068	A	A	0727A	074	071	
2	075	071	066	060	060	062	068	071	069	072	075	072	071	071	073	076	075	077	072	076	080	080	079	078	
3	076	070	067	069	069	070	076	077	081	080	078	079	080	078	078	079	078	075	077	075	077	080	084	082	
4	078	070	070	070	072	079	077	071	071	076	076	076	078	079	079	079	076	076	076	074	074	074	077	073	
5	071	072	072	074	078	077	074	073	072	A	068TR	068	068	068	072	071	070	072	068	070	072	077	077	075	
6	073	071	068	065	063	068	069	070	067	068	067	070	071	070	068	070	069	069	069	071	074	076	075	078	
7	078	075	069	066	066	070	070	068	072	071	076	080	077	077	078	075	073	072	071	071	072	078	077	065	
8	060	054-F	051	052	054	052	055	058	059	062	061	063	064	067	067	069	070	072	071	071	070	074	072	072	
9	068	065	059	058	060	055	057	066	065	066	068	070	075	069	072	076	074	069	077	060-F	049	054	053	050-F	
10	052	049	049	051	053	051	054	057	060	059	065	064	063	063	065	067	070	070	070	068	071	070	070	067-F	
11	061	058	058	059	059	062	062	060	062	062	062	066	066	069	069IC	067	068IC	069	068	066	067	070	070	062	
12	060	058	061	058	059	060	062	063	062	060	063	067	068	067	068	066	066	068	071	075	078	056	053-F	044	
13	040	045	046	R	B	036EF	039EF	041EF	043EF	045EF	046EF	049EF	048EF	048EF	047EF	048EF	051	053	055	053	056	056	057	056	
14	054	054	056	055	058	062	067	069	066	076	073	072	068	069	073	069	070	068	069	071	065-F	044-F	B	050-F	
15	046	045	045	043	041	041	045	048	047EF	052	050EF	050EF	052EF	058	059	058	060	062	060	062	062	061	061	060	
16	061	061	058	062	066	066	067	066	068	069	070	073	072	074	070	071	070	073	071	073	071	070	073	075	
17	078	075	073	072	080	076	076	074	073	071	070	073	071	072	071	070	070	070	070	069	069	070	070	070	
18	075	079	079	078	081	083	087	084	081	080	082	080	080	080	078	078	079IC	075	077	079	078	080	079	078	
19	075	066-F	066	065	067	068	066	064	064	065	066	070	068	069	067	067	068	069	069	069	066	067	068	072	
20	075	073	072	067	070	069	071	069	071	071	071	070	070	072	070	072	072	072	071	069	070	069	071	072	075
21	075	075	075	075	078	081	082	084	085	081	080	083	081	079	082	078	077	076	075	075	080	082	085	082	
22	079	076	070	070	070	073	074	076	070	073	074	077	078	078	075	073	070	072	069	068	069	071	076	075	
23	076	075	072	070	070	072	070	069	069	066	067	067	068	068	066	068	066	066	066	064	066	067	066	066	
24	068	070	063	064	065	065	064	063	060	059	063	065	068	071	067	067	067	064	064	066	068	067	072	074	
25	070	071	072	074	071	074	073	076	072	068	067	068	070	073	074	070	073	070	069	070	070	071	075	071	
26	073	073	070	070	075	082	081	083TR	084	082	084	081	079	078	079	077	078	072	076	074	076	080	077	075	
27	076	073	072	073TR	073	074	072	075	072	067	066	067	063IC	063	062	061	063	063	064	064	066	069	067TR	070	
28	070	069TR	066	065	062	060	058	058	054	056	058	055IA	058	058	058	057	059	059	061	061	062	064	066IA	065	
29	065	071	070	071	076	079	081	084	086	083	083	083	085	081	078	077	077	076	075	072	072	076	076	071	
30	071	068	064	063	068	069	068	065	063	062IC	064	066	068	068	066	066	065	065	066	067	067	066	071	074	
31																									
Мед.	072	070	068	065	067	068	070	069	068	068	068	070	069	070	070	070	070	070	069	070	070	070	072	072	
Учт.	30	30	30	29	29	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	29	30		
В.кв.	075	073	072	070	072	074	074	075	072	074	075	076	077	077	075	076	074	072	072	074	074	076	077	075	
Н.кв.	061	061	059	060	060	062	062	063	062	062	064	066	068	068	067	067	067	068	068	066	066	067	068	065	
В.кв.	014	012	013	010	012	012	012	012	010	012	011	010	009	009	008	009	007	004	004	008	008	009	009	010	

f_oF₁, 0.01 МГц, июнь, 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана Зыряновой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					L	L 420YL	470	510YL	490IA	500-H	520-H	500-H	510	520	500-H	A	L	A	A							
2					L 400	430	460		L 500IA	500	500	500	540YL		L 530		L 450YL		L	L						
3					A	A	A 460	480	490		L 510YA	520YL	510-H	510-H	500	510YL		L	L	L						
4					L 390	460	470	500	510-H	510	510	510	520YL	510YL	490YL		L	L	L	L						
5					L 410YL		A	A	A	A	A	520-H	520		L 500YL	510	490	420YL		L						
6					L 360YL	400	440	470	490-H	500	530-H	520-H	530-H	530-H	540-H	520-H	520-H		L	L	L	L	L	L		
7					L	L	L	L 500	530-H		L 540-H	540	560-H	540-H	560	540YL		L	L	L	L					
8					350YL	400	440	470	500	510-H	530	540-H	550-H	530	540-H	530-H	530	500-H		L	L	L				
9					L	L	L 480-H	470-H	510	520	580	570-H	560	580-H	540-H	560	540		L 460		L	L				
10					L	L	L 470	480	500	520	530	540	560	530-H	550-H	530		L	L	L	L	L				
11					L 420YL	460	480	500	530	530	520	540	540	540IC	540	540IC	500		L		L					
12					L	L	L 460	480	520	520	520	540	560	550-H	540-H	530-H	520	480	490YL		L	L	L			
13						360	390	410-H	430	450	460	490-H	480	480	470	480	470	480		L	L	L				
14					L	L	L	L 520	520	560	560-H	560-H	550	540	560-H	550-H	530		L	L	L	L				
15					L	L	L 380	430-H	450	470	480	500-H	500-H	520	530	520	530	510-H	480		L	L	L			
16					L	L 400YL	460		L 540-H	540-H	580-H	560	550	550-H	520	590	550YL	510-H		L	L					
17					L	L 400YL	460YL	480-H	500	530	560-H	550-H	550-H	540-H	560-H	530	530YL	500YL		L	L	L				
18					L	L	L 490-H	520	540	540-H	590	520-H	560	540-H	530		C		L	L	L	L	L			
19					L 420		L 490	500	520-H	530-H	530-H	540-H	530	540-H	520	500YL	500YL		L	L	L					
20					L	A	L 450-H	500YL	500	500-H	540-H	560-H	540-H	530-H	550-H	550YL	510YL		L	L	L	L				
21					L	L	L 480YL	490-H	500		L	L 540-H	560-H	540-H	550-H	530YL		L	L	L	L	L				
22					L 360YL	410	450	470		L 510	520	520	530	540-H	540YL	520-H	520YL	480YL		L	L	L				
23					L	L	L 440YL	510YL	480	500	500	510	520-H	510	490-H		L 490YL	460		L	L					
24					L 330YL	390	430	450	460	480-H	490	500	520-H	520-H	510	500	520YL	460YL		L	L	L				
25					L 400		420	480	480	500YL	520-H	510	500	500	500		L 490		L	L	L	L				
26					380YL		L	L	L 490	510YL	500-H	500YL	520	520-H	540	490-H	500		L	L	L					
27					L	L 390YL		L 460-H	490	500	530YL	500	520IC	510-H	520-H	500-H	490-H	480YL	440YL		L	L				
28					330	400	450	460	470	490	500	500IA	500	510	510	500	490		L 450-H	410YL						
29					L 380YL	460	510YL	420-H		L 530	540-H	550-H	520YL	540	540YL		L	L	L	L	L					
30					L 360		L 460YL	470	490	520IC	530YR	520-H	530-H	520	520-H	520-H	510-H	500-H	460YL		L	L				
31																										
Med.					-	360YL	400	450	470	500	510	530-N	520-N	540	530-N	540-H	530	510-N	480-N	460YL	410YL	-	-	-	-	
Учт.					-	7	17	22	27	27	26	27	30	30	29	29	28	22	15	5	1	-	-	-	-	
В.кв.					-	360	400	460	490	510	520	540	540	550	540	540	540	530	500	480	-	-	-	-	-	
Н.кв.					-	330	390	430	460	480	500	500	510	520	520	510	500	490	470	440	-	-	-	-	-	
Д.кв.					-	030	010	030	030	030	020	040	030	030	020	030	040	040	030	040	-	-	-	-	-	

foE, 0.01 МГц, июнь, 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36' N

Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

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	110VB	120IA	160VA	180	220VA	260VA	280	310IA	330VA	340VA	360VA	360VA	A	A	A	A	A	A	290	250	A	A	A	120VA	
2	120VA	A	A	A	220VA	240	280	310	320VA	350VA	A	A	A	380VA	380VA	350	340	310	290VA	A	A	A	A	A	
3	A	A	A	A	200VA	250	270	300VA	320VA	330	350VA	360VA	360	360	350	350	330	310	290	260VA	230VA	A	A	A	
4	A	A	A	A	A	240VA	270VA	310	320VA	360VA	360	370VA	360VA	A	350VA	340	330	310	290-H	270	220VA	180VA	160VA	A	
5	A	120VA	180VA	A	210VA	240VA	270	300VA	320VA	350	A	A	A	A	370VA	A	A	320	290	260	230VA	A	A	140VA	
6	A	130	150	180	220	260	290IA	320	330VA	350	A	370	A	380	370VA	350	340IA	330	310VA	280	230	180	160	150VA	
7	B	140VA	160VA	180VA	230	270	300VA	340VA	360VA	360VA	380VA	380	380	A	370VA	360VA	340	320	310VA	270	240-H	200	170VA	A	
8	140	160VA	A	A	230VA	270	300IA	330VA	330	360	380VA	380VA	380VA	370VA	360VA	340VA	320	300	270-H	A	A	160VA	140		
9	B	140VA	160	190	230	260IA	300VA	330VA	340	A	A	A	380VA	A	A	360	340VA	310	300	270IA	230	200-H	170VB	150VA	
10	140	160	160	A	A	260	310	340	350	360	370	380	A	370VA	370	370	360VA	340	A	280VA	240	200	160VA	140	
11	130	150	A	A	240VA	280	310	320	360	370	370	380	A	380VA	C	360	350IC	330VA	310	280	240	190	170	150	
12	140	160	160	180	220	270	A	A	340	360	370VA	380	A	390	380	360	350	330	310	270	230	200	180	A	
13	A	B	A	B	B	A	A	320	350	360	360	370	370	370	370	360	340	330	B	A	A	A	A	160	
14	140	150	160	190	230	270	300	330	350IA	360	A	380	380	380	370	360	350	330	290IA	270	240	A	B	A	
15	A	150	160VA	200	230	260	280VA	320	350	360VA	360VA	370	380VA	390	A	A	340	330	310VA	A	A	A	A	A	
16	A	A	A	A	240VA	A	300VA	320	360VA	A	A	A	A	A	A	A	A	330VA	300	260	A	A	170VA	150VA	
17	A	160VA	160VA	190VA	230VA	270	A	330VA	340VA	370VA	370VA	370VA	A	370	370	370VA	340	330	300	270	240VA	A	A	160VA	
18	140	140	170IA	180	230VA	260IA	300VA	320-H	350	A	370VA	370	380VA	370	360	350	C	330	300VA	270VA	230VA	190-H	170	150	
19	150VA	150	160VA	A	A	250VA	290	330VA	A	350	360	370IA	380IA	370	360VA	350VA	340	320	300	260	230VA	200VA	160	140VA	
20	140VA	140VA	160VA	A	A	A	A	A	340VA	350VA	370VA	370VA	370	370VA	370VA	360VA	340	320-H	300	270	230	190-H	160	150VA	
21	140VA	140VA	170VA	190	230	270	300	320	340	370VA	380VA	380VA	380VA	370	370VA	350VA	340	320	310	270	240	A	170VA	A	
22	130	150	170	180	220	260	290	320	340	360	A	A	380VA	370VA	370VA	350VA	340	320	290	260	230VA	190VA	160VA	140	
23	150VA	140VA	150VA	180VA	230VA	250	290	320VA	A	A	360	360	370VA	360	350	340	330-H	310	290	270	A	180VA	A	140VA	
24	A	130	150	180	210	250	290	300VA	330IA	340	360	370VA	390VA	370VA	A	340	330	310	290	260	220	A	170VA	150	
25	140VB	140VB	150	180IA	210VA	250	280	310	A	A	A	A	A	360	370	360	350VA	330	310	280	260	230	A	160VA	150VA
26	140	140VB	150VA	180	220	250	280	310VA	340	350VA	370VA	370VA	370VA	370	360	340	340	330	290	260	220VA	A	170VA	150VA	
27	140	150	160	190	220-H	260	300	320	340	360VA	380VA	360IA	C	360VA	350VA	350-H	340	A	300VA	270	A	A	A	A	
28	A	A	A	A	A	A	280VA	320	330	350IA	360	370VA	A	A	A	A	A	A	A	280VA	A	A	A	A	
29	A	A	A	190VA	240	270VA	280VA	330VA	350VA	360	370	380VA	390VA	A	370	360	340	330	310	280	240	200	170	160	
30	160VA	160VA	150VA	180	220VA	280VA	300VA	320	350VA	C	370	380VA	A	390VA	370	360	350	330	310	280	240	A	160VA	A	
31																									
Мед.	140	140VN	160VA	180	220-N	260	290	320	340VA	360	370VA	370VA	380VA	370	370	350	340	320	300	270	230	190-N	170VA	150VA	
Учт.	17	23	21	18	24	26	26	28	27	24	22	24	18	22	23	25	25	27	27	27	21	13	19	19	
В.кв.	140	150	160	190	230	270	300	330	350	360	370	380	380	380	370	360	340	330	310	270	240	200	170	150	
Н.кв.	140	140	150	180	220	250	280	310	330	350	360	370	370	370	360	350	340	330	310	290	260	230	180	160	140
Д.кв.	000	010	010	010	010	020	020	020	020	010	010	010	010	010	010	010	000	020	020	010	010	020	010	010	

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА ± 0.1 МГц

foEs, 0.1 МГц, июнь, 1990 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	028JA	028JA	021	020	026-H	027	034	038	037	021JA	104JA	051JA	045	048	040JA	037	062JA	037	075JA	104JA	099JA	089JA	059JA	018
2	013	051JA	028	025	022	033	044	045	059JA	075JA	059JA	054JA	048	043-H	038-H	070JA	058JA	095JA	039	032-H	048JA	050JA	050JA	061JA
3	063JA	041JA	044JA	060JA	062JA	059JA	091JA	038	042	042	049	064	041	038	035EF	053	048	046	049	039	043JA	069JA	066JA	081JA
4	050JA	050JA	048JA	039JA	027	044JA	062JA	045	053JA	059	050	046	037	044	037	034EF	033EF	031EF	029EF	032	024	018	025	040
5	018	016	025	026	048	039	050JA	065JA	021JA	081JA	100JA	048	048	043	046	043	039JA	032	029EF	026EF	023	020JA	044JA	044JA
6	023	013EF	014-G	021	022	030	036	032	040	042	041	041	044	041	039	035	037	043	033	040	025	018EF	020-H	018
7	016EF	014	016	018	023	028	031	035	037	036	038	038EF	041	039	038	036	034EF	032EF	032	028-H	024EF	020	017	030JA
8	021	016	033JA	029JA	024	026-G	031	033	033EF	036	039	043	040	039	037	036	035	032EF	030EF	027EF	030	026	017	022
9	014EB	014	015-G	018-G	023EF	026	030EF	039	035	040	042	041	038	039	038	036EF	035	031EF	030EF	034	023	020EF	017EF	015
10	014	021	017	032JA	036	035	031	035	036	036	037	038	038	038	038	037	036EF	040	042	036	025	029-H	020	016
11	014	017	037	047	024-H	028EF	031EF	032EF	036	037	038	038	041	039	C	036EF	C	036	031EF	028	024	022	017EF	015EF
12	014EF	016EF	016EF	018EF	021-G	026-G	034	033	034EF	036	037	038	042	039EF	038EF	036EF	041	033EF	031EF	027	023EF	018-G	018EF	024
13	025-K	035	036	040	B	033	036	034	036EF	038	039-H	037EF	037EF	037EF	037EF	036EF	035	037	033EB	030	028	023	020	016
14	022	015EF	016	019	023EF	037EF	030EF	033	035	035-G	042	038	038EF	039	037EF	036EF	035EF	033EF	036	027	024	024	B	020
15	020-K	017	016	021	020-G	024-G	029	032EF	035	037	036	038	038	040	057	049	044	033EF	034	041	034	029-H	032JA	027
16	042	038	030JA	032	038	043	040	032EF	036-H	038	044	043	045	046	051	060JA	042	035	030EF	027	039	038	030	020
17	042	023	026JA	019	023	027	032	036	036	037	037	043	038	038	038	040	031-G	033EF	030EF	028	025	030	032	017
18	014EF	016	024	022	023	028	032	032EF	035	038	038-H	043	042	040	036EF	035EF	C	035	032	036	023	019EF	014-G	020
19	015	015EF	016	036JA	036JA	030	034	043	039	038	038	038	038	037EF	036	036-H	034EF	034	034	028	028-H	027	023	019
20	025	026JA	027	030	051JA	036	037	035	035	035	039	037	037	040	038-H	037-H	033-G	032EF	030EF	028	025	019	021-H	018
21	020	014	018	018-G	023EF	027EF	030	032EF	037	039-H	047JA	044JA	043	043	044	036	034EF	033	032	033	027	030	027	026
22	014	015EF	014-G	017-G	016-G	026	030	033	034	036	038	039	038	038	037-H	035	034EF	032EF	029EF	030	028	028	024	017
23	019	015-H	015	020	023	026	029EF	032	036	037	040	037	040	036EF	035EF	034EF	033EF	031EF	030	029	028	026	024	018
24	018	013EF	014-G	017-G	021EF	026	029	030EF	036	038	040	046	042	039	040	036	033EF	031EF	028-G	018-G	022	024	018	012-G
25	014EF	014EF	012-G	020-H	023-H	026	028	034	036	042	038	040	038	037	037	035	033EF	032	039	026	025	022	016	015
26	014EF	014EF	015	018	023	026	034	036	060	039	046	045	043	040	041	038	034EF	033	046	051JA	050JA	039	039	018
27	013-G	015EF	014-G	020	022EF	026EF	030EF	033	043	047	053JA	046	C	040	035-H	035EF	034EF	037JA	045	027	029	045JA	051JA	038
28	028	044JA	062JA	051JA	031	045JA	040	034	049	060	058JA	061JA	051JA	052JA	049	049	058JA	041	043	044	054JA	021JA	080JA	059JA
29	051JA	026JA	046JA	025	024EF	028	047JA	046	035	039	044	047	042	043	037EF	036	032-G	026-G	031EF	028-H	027	018-G	016-G	016
30	024	021	018	019	023-H	028	030-H	032	037	C	038	043	039	042	037EF	035-G	033-G	035EF	032	040	031	044	026	031JA
31																								
Мед.	020	016-N	018	021	023-N	028	032	034	036	038	040	043	041	040	038	036	033-G	032-N	032	030	027	026	024	020
Учт.	30	30	30	30	29	30	30	30	30	29	30	30	29	30	29	30	28	30	30	30	30	30	29	30
В.кв.	025	028	030	032	029	035	037	038	040	042	047	046	043	043	040	038	040	037	039	036	031	039	036	030
Н.кв.	014	015E	015	019	022	026	030	032	035	036	038	038	038	038	037E	035	033	032E	030E	027	024	020	018	017
Д.кв.	011	013D	015	013	007	009	007	006	005	006	009	008	005	005	003D	003	007	005D	009D	009	007	019	018	013

ФБЕС, 0.1 МГц, июнь, 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Зыряновой

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	011EB	013-H	016	017-G	022-H	026	033	036	036	051	036	036	038	038	040	037	050	036	051	104AA	099AA	089AA	050	012
2	012	022	028	024	022	030	032	043	033	065	046	044	046	038-H	038-H	039	037	031EF	029	029-H	033	039	035	018
3	029	019	022	050	040	041	046	032	040	039	041	051	036EF	036EF	035EF	046	037	046	037	030	023	068	066	040
4	021	038	034	030	026	034	040	037	044	036	036EF	037	036	039	035	034EF	033EF	031EF	029EF	027EF	024	018	016	016
5	016	012	018	025	029	035	048	053	064	081AA	057	039	045	043	037	041	035	032EF	029EF	026EF	023	065	029	014
6	014	013EF	012-G	017-G	022EF	026EF	033	032EF	040	039	040	037EF	039	037-G	037	034-G	036	035	031	030	023EF	018EF	014-G	015
7	016EB	014	016	018	021-G	027EF	030	034	036	036	038	038EF	038EF	037	037	036	034EF	032EF	031	027EF	024EF	018-G	017	018
8	010EE	016	027	023	023	026-G	030	033	033EF	036EF	038	038	038	038	037	036	034	032EF	030EF	027EF	030	020	016	010EE
9	014EB	014	015-G	018-G	023EF	026	030EF	033	034EF	039	040	039	038	038	038	036EF	034	031EF	030EF	029	021-G	020EF	017EF	015
10	010EE	015-G	015-G	020	026	026EF	031EF	034EF	035EF	036EF	037EF	038EF	038	037	037EF	027-G	036EF	035	033	031	024EF	020EF	016	010EE
11	010EE	010EE	021	031	024-H	028EF	031EF	032EF	036EF	037EF	037EF	038EF	040	038	C	036EF	C	033	031EF	028EF	024EF	016-G	017EF	015EF
12	014EF	016EF	016EF	018EF	021-G	026-G	031	033	034EF	036EF	037	038EF	042	039EF	038EF	036EF	035EF	033EF	031EF	027EF	023EF	018-G	018EF	024-K
13	025-K	032-K	036	040 DR	B	030	030	032EF	035EF	036EF	036EF	037EF	037EF	037EF	037EF	036EF	034EF	033EF	033EB	030	025	023	020	015-G
14	010EE	015EF	016EF	019EF	023EF	027EF	030EF	033EF	035	033-G	038	038EF	038EF	038EF	037EF	036EF	035EF	033EF	030	027EF	024EF	023	B	019-K
15	020-K	014-G	016	018-G	020-G	024-G	029	032EF	035EF	036	036	037EF	038	039EF	040	038	032-G	033EF	031	029	028	024-H	023	018
16	029	016	024	024	024	034	030	032EF	036-H	038	044	040	044	042	047	040	038	033	030EF	026EF	032	030	017	015
17	020	016	016	019	023	027EF	032	035	036	037	037	037	038	035-G	037EF	037	031-G	033EF	030EF	027EF	024	024	022	016
18	014EF	010EE	020	017-G	023	028	032	032EF	035EF	038	037-H	037EF	038	036-G	036EF	035EF	C	033EF	032	034	023	019EF	014-G	014-G
19	015	015EF	016	027	032	027	033	033	035	035EF	037	038	038	037EF	036	035-H	034EF	032EF	032	027	023-H	020	015-G	014
20	014	014	016	020	038	034	033	034	034	035	037	037	037EF	037	037-H	036-H	032-G	032EF	030EF	027EF	023EF	017-G	015-G	015
21	014	014	017	017-G	023EF	027EF	030EF	032EF	036	037-H	038	038	038	033-G	037	035	034EF	032EF	031EF	027EF	024EF	025	017	017
22	010EE	015EF	014-G	017-G	016-G	026EF	029EF	032EF	034EF	036EF	037	038	038	037	037-H	035	034EF	032EF	029EF	027	026	019	016	010EE
23	015	014-H	015	018	023	025EF	029EF	032	035	036	036EF	036EF	037	036EF	035EF	034EF	033EF	031EF	029EF	028	025	018	019	014
24	014	013EF	014-G	017-G	021EF	026EF	029EF	030EF	035	034EF	038	037	039	037	040	033-G	033EF	031EF	023-G	018-G	021-G	022	017	012-G
25	014EF	014EF	012-G	020-H	023-H	025EF	028EF	033	035	040	037	040	036EF	037EF	036EF	035	033EF	031EF	030	026EF	025	022	016	015
26	014EF	014EF	015	018EF	022EF	026	031	034	034EF	036	037	037	037	037EF	036EF	032-G	034EF	033EF	036	033	028	024	017	015
27	013-G	015EF	014-G	016-G	022EF	026EF	030EF	032EF	042	038	038	038	C	036	035-H	035EF	034EF	036	030	027EF	028	029	045	019
28	015	033	040	034	030	035	033	033	040	040	046	061AA	043	045	040	039	046	036	033	034	041	051	080AA	022
29	018	018	035	016-G	024EF	027	037	033	035	038	042	038	039	039	037EF	035-G	031-G	026-G	031EF	027-G	016-G	018-G	015-G	015-G
30	016	016	015	017-G	022-H	028	030-H	032EF	035EF	C	037EF	038	039	039	037EF	035-G	033-G	033EF	031EF	028EF	024EF	020	016	017
31																								
Мед.	014	014-N	016	018-N	022-N	026	030	032	034	036	037	038	038	037	036-N	036-N	034-G	033EF	029-N	024	024	021	017	015
Учт.	30	30	30	30	29	30	30	30	30	29	30	30	29	30	29	30	28	30	30	30	30	30	29	30
В.кв.	016	016	022	024	025	030	033	034	036	039	040	038	039	039E	038	037	036	033	032	030	028	025	022	018
Н.кв.	013	014E	015	017	022E	026E	030E	032E	034	036E	037E	037	038	037E	036	035E	033E	032E	030E	027E	023	018	016	014
Д.кв.	003	002D	007	007	003D	004D	003D	002D	002	003D	003D	001	001	002V	002	002D	003D	001D	002D	003D	005	007	006	004

f тив, 0.1 МГц, июнь, 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена ЗЫРЯНОВОЙ

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	011	010	010	010	010	010	010	010	010	011	010	010	010	010	010	012	012	010	010	010	010	010	010	010				
2	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	010	010				
3	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	012	010	010	010				
4	010	010	010	010	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	014	010	010				
5	010	010	012	010	013	010	010	010	010	010	010	010	015	013	010	010	010	010	010	010	010	014	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				
7	016	010	010	010	013	010	010	010	010	010	010	010	016	010	015	011	010	010	010	010	010	015	010	010				
8	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	016	015	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	010	010				
9	014	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	018	010	010	015	012	010				
10	010	010	010	010	010	010	010	015	015	010	010	010	013	010	010	010	013	010	015	010	015	015	012	010				
11	010	010	010	010	010	013	013	010	010	010	010	010	010	015		C	010		C	010	010	010	010	010	010			
12	012	010	010	015	010	015	010	010	015	017	010	010	029E	015	010	010	010	010	016	010	013	014	010	014				
13	013	018	030	023		B	023	010	014	017	014	010	017	012	014	012	015	017	033	015	013	017	017	010				
14	010	010	010	010	014	016	015	016	017	017	020	010	015	014	010	013	010	010	016	016	010	010		B	013			
15	014	010	013	010	010	010	010	013	012	010	010	010	010	010	010	014	010	010	010	010	014	010	010	010				
16	010	010	010	012	014	014	015	013	016	016	018	016	015	016	016	016	014	015	016	012	010	016	010	010				
17	010	013	010	010	010	010	010	014	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	010			
18	010	010	010	010	014	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010		C	010	010	010	010	010	010	010			
19	010	010	010	010	010	014	013	010	013	010	015	019	020	016	015	016	010	010	010	010	010	015	010	010				
20	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010			
21	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			
22	010	013	010	013	011	010	010	014	017	015	016	016	016	016	016	015	017	016	015	010	010	010	010	010				
23	010	010	010	010	010	010	011	010	013	010	010	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	015	014	010				
24	012	010	010	013	014	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	012	010				
25	014	014	010	010	013	012	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010			
26	011	014	010	012	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
27	010	013	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010		C	010	010	012	010	010	012	010	010	015	010	010			
28	010	010	010	014	010	011	010	010	010	010	010	010	010	010	015	010	010	010	010	010	013	010	010	010				
29	010	010	010	010	016	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
30	010	010	010	010	010	014	010	010	010		C	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
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.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	29	30	29	30	28	30	30	30	30	30	30	30				
В.кв.	011	010	010	012	013	012	010	010	013	010	010	010	015	012	010	012	010	010	012	010	012	015	010	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				
А.кв.	001	000	000	002	003	002	000	000	003	000	000	000	005	002	000	002	000	000	002	000	000	003	005	000	000			

M(3000) F2, 0.01, июнь, 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

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	285	285	285	280	275	280	295	295	255	280	260	270	270	265	275	280	290	295	295	A	A	A	285	290	
2	280	285	280	280	270	280	280	290	280	A	280	290	295	270	275	280	295	300	315	300	305	300	295	285	
3	290	295	285	290	285	290	285	300	295	275	290	290	275	290	295	290	290	290	310	305	295	A	295	295	
4	295	295	290	280	285	295	290	290	275	290	290	285	290	285	295	295	285	300	305	295	300	300	300	290	
5	295	295	295	290	295	290	305	290	A	A	255VR	270	270	260	280	C	C	295	300	295	290	290	295	280	
6	280	290	280	280	275	285	280	280	280	270	255	265	280	270	265	275	280	280	285	295	295	285	280	275	
7	280	280	280	275	280	275	280	280	265	265	250	280	265	260	280	280	275	280	280	290	290	285	280	270	
8	260	260-F	265	290	270	255	255	260	250	255	240	260	245	245	250	260	265	275	290	290	290	295	285	275	
9	265	255	265	270	280	255	245	285	260	250	240	245	270	250	250	265	265	280	270	280-F	290	280	280	255-F	
10	275	255	250	280	275	245	250	240	245	235	245	245	235	245	245	250	270	280	280	270	290	290	280	275-F	
11	270	270	260	265	270	270	260	240	240	250	240	245	245	250	C	245	C	270	275	270	280	285	280	280	
12	280	260	260	315	290	265	255	265	250	235	235	255	240	235	240	225	260	250	280	270	280	265	250-F	235	
13	220	220	230	R	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	205	225	255	260	275	265	280	270
14	255	260	280	265	275	275	255	265	235	260	250	250	240	240	255	250	265	265	255	275	260-F	245-F	B	250-F	
15	270	235	250	250	245	210	215	215	F	210	F	F	F	235	250	235	260	260	280	280	275	285	285	280	
16	265	265	275	275	270	285	280	255	260	255	260	250	250	275	260	255	270	270	285	285	295	295	285	280	
17	280	280	265	280	280	280	280	270	270	260	255	255	255	255	250	260	275	280	275	280	290	290	295	285	
18	285	280	280	275	280	285	285	285	285	270	280	265	260	260	265	275	C	290	275	285	280	290	285	280	
19	260	255-F	275	275	275	275	265	255	250	250	260	260	255	280	255	265	265	280	280	290	280	280	285	285	
20	280	290	280	280	280	280	280	275	265	275	255	260	255	275	260	260	280	290	290	285	295	280	290	290	
21	295	285	280	285	285	280	285	285	285	280	275	285	275	275	280	290	290	295	290	290	295	290	295	295	
22	285	285	275	280	275	275	280	280	275-H	280	275	275	280	285	280	280	265	285	295	295	295	295	290	290	
23	280	280	280	300	280	280	285	265	280	260	265	270	275	275	270	280	280	295	295	295	290	295	295	290	
24	285	285	295	290	290	280	275	285	280	255	260	265	265	275	270	275	285	290	290	290	300	295	300	285	
25	285	300	310	295	290	300	300	280	280	265	265	270	280	285	285	285	290	300	290	310	305	300	290	295	
26	295	295	285	290	280	290	290	305VR	305	290	290	285	280	280	285	285	295	295	290	290	300	300	300	285	
27	290	290	280	290VR	285	300	285	290	280	275	255	275	C	265	265	260	270	285	300	290	295	300	295VR	280	
28	295	285VR	280	290	290	270	270	260	230	250	240	A	240	235	240	265	250	280	270	285	290	295	A	285	
29	285	280	280	290	280	285	275	280	280	290	280	280	280	290	280	280	280	285	285	295	295	285	290	280	
30	280	280	280	275	280	275	275	265	280	C	250	255	265	260	260	260	255	275	275	280	290	285	290	280	
31																									
Мед.	280	280	280	280	280	280	280	280	270	260	255	265	265	265	265	265	275	280	285	290	290	290	290	280	
Учт.	30	30	30	29	29	30	30	30	29	27	30	29	29	30	29	29	27	30	30	29	29	28	28	30	
В.кв.	285	290	280	290	285	285	285	285	280	275	275	280	280	275	280	280	285	295	295	295	295	295	295	290	
Н.кв.	270	260	265	275	275	270	260	260	250	250	245	250	245	250	250	260	265	275	275	280	285	285	280	275	
Д.кв.	015	030	015	015	010	015	025	025	030	025	030	030	035	025	030	020	020	020	020	015	010	010	015	015	

M(3000)F1, июнь, 1990г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Зыряновой

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					L	L	315V	335	330V	A	330-H	340-H	330-H	350	335	330-H	A	L	A	A				
2					L	345	330	A	L	A	A	A	A	345V	L	320	L	345V	L	L				
3					A	A	A	350	355	365	L	A	320V	350-H	345-H	A	L	L	L	L				
4					L	A	A	340	A	340-H	345	360	350	345V	345V	345V	L	L	L	L				
5					L	A	A	A	A	A	A	330-H	A	L	330V	C	C	330V	L					
6					L	300V	325	330	330	A	350	350-H	355-H	335-H	350-H	350-H	340-H	340-H	L	L	L	L	L	
7					L	L	L	L	330	340-H	L	335-H	345	330-H	345-H	335	345V	L	L	L	L			
8						340V	330	335	340	335	340-H	350	345-H	350-H	350	345-H	325-H	330	320-H	L	L			
9					L	L	L	325-H	335-H	350	340	320	315-H	320	330-H	350-H	310	320	L	325	L			
10					L	L	L	320	325	330	340	340	335	340	355-H	340-H	340	L	L	L	L	L		
11					L	L	L	310	325	335	330	330	335	335	335	C	330	C	300	L		L		
12					L	L	L	320	335	325	330	340	340	340	340-H	335-H	340-H	320	320	320V	L	L	L	
13						A	360	350-H	380	380	370	355-H	340	380	370	355	360	330	L	L	L			
14					L	L	L	L	315	330	310	335-H	315-H	345	350	325-H	330-H	320	L	L	L	L		
15					L	L	L	335	320-H	340	355	370	365-H	365-H	360	360	360	340	340-H	350	L	L	L	
16					L	L	L	330	L	320-H	335-H	A	350	350	350-H	A	305	310V	330-H	L	L			
17					L	L	L	335V	335V	345-H	350	350	340-H	345-H	345-H	355-H	345-H	350	325V	335V	L	L	L	
18					L	L	L	L	345-H	345	325	345-H	320	335-H	330	350-H	340	C	L	L	L	L	L	
19					L	330	L	330	340	335-H	350-H	345-H	350-H	350	340-H	345	340V	320V	L	L				
20					L	A	L	330-H	335V	345	360-H	335-H	335-H	345-H	350-H	345-H	345V	335V	L	L	L	L		
21					L	L	L	330V	335-H	350	L	L	350-H	345-H	345-H	340-H	350V	L	L	L	L	L		
22					L	330V	330	340	360	L	345	360	355	345	345-H	340V	340-H	320V	325V	L	L	L		
23					L	L	L	340V	330V	335	340	350	360	360-H	355	360-H	L	345V	350	L	L			
24					L	340V	330	345	355	365	360-H	350	360	360-H	350-H	350	350	345V	350V	L	L	L		
25					L	325	345	335	340	335V	340-H	345	355	345	350	L	335	L	L	L	L			
26					L	L	L	L	340	355V	360-H	360V	345	345-H	335	340-H	320	L	L		L			
27					L	L	355V	L	340-H	360	360	340V	375	C	375-H	350-H	345-H	335-H	335V	350V	L	L		
28					A	A	310	345	350	340	A	A	360	A	350	340	A	L	335-H	350V				
29					L	355V	340	335V	350-H	L	360	350-H	355-H	360V	350	350V	L	L	L	L	L			
30					L	330	L	320V	350	345	C	350V	345-H	350-H	355	350-H	345-H	350-H	335-H	330V	L	L		
31																								
Мед.						330V	330	330	335	345	340	345-H	345-H	345-H	350-H	345-H	340-H	335-H	330-H	330V	350V	-	-	
Учт.						5	11	21	26	25	23	24	27	27	28	27	26	18	15	5	1	-	-	
В.кв.						340	345	340	345	350	360	350	355	350	355	350	345	340	345	340	-	-	-	
Н.кв.						315	330	320	330	335	335	340	335	335	345	340	330	320	320	320	-	-	-	
А.кв.						025	015	020	015	015	025	010	020	015	010	010	015	020	025	020	-	-	-	

И.Е., км, июнь 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Зыряновой

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	250	250	275	270	250	255	270VA	220	230VA	A	200-H	200-H	210-H	215	260	220-H	A	240VA	A	A	A	A	320EA	250
2	265	290	285VA	285	260	250	250	240IA	230	A	A	240VA	A	215	205-H	235EA	240EA	215	230	250	275	270	275VA	260EA
3	270VA	260	280	335EA	A	A	A	220	240	230	210VA	A	190-H	190-H	205-H	290EA	225EA	300VA	285	250	260	350EA	330EA	270EA
4	260	280VA	290VA	300	275	275VA	290EA	215	280EA	200-H	210	200	205	205	190-H	205	215-H	220	230	245	250	250	245	245
5	240	250	260	265	260VA	280VA	A	A	A	A	A	205-H	260EA	A	215	C	C	220	230	240	255	345EA	270	255
6	260	250	275	290	260	245	235	235	280EA	225VA	225-H	195-H	205VA	210-H	190-H	195-H	225VA	225	225	260	260	265E4	265	280
7	270	265	265	270	260	240	240	240	210-H	210-H	210-H	220	215-H	215-H	220	220-H	210-H	220-H	230	255	270	265	265	280
8	290	320	350EA	280	270	240	235	240	225	220-H	220	200-H	210-H	220	205-H	215-H	225	225-H	235	230	265	260	265	270
9	285	300	310	290	265	230	225-H	225-H	210	215	230	215-H	215	200-H	215-H	230	225	220	225	240	240	290	310	325
10	310	300	285	300	280VA	235	235	240	225	205	220	220	225	195-H	210-H	220	255	235	240	255	270	280	285	290
11	290	310	310VA	345EA	280	265	250	230	220	210	210	210	215	225	220IC	220	230IC	235	240	250	255	290	290	285
12	280	340	340	300	255	260	240	225	220	200	210	220	245	200-H	210-H	210-H	225	250	235	250	250	280	340	420
13	480	490	470EA	A	B	250VA	230	210-H	220	220	220	230-H	215	210	225	230	220	235	255	240VA	280EA	305VA	300	305
14	310	305	305	285	240	230	235	240	230	220	210VA	230-H	215	220	215-H	210-H	225	210	260	260	295	360	B	360
15	330	305	310	340	290	260	230-H	215	235	215	190-H	200-H	205	210	220	235	215-H	215	235	250	260	280	285	290
16	315	315	285	310EA	260	270VA	225	220	215-H	220-H	245VA	220	230	205-H	260EA	245VA	230	220-H	230-H	235-H	270	270	270	270
17	275	270	300	285	260	235	230-H	215-H	225	220	205-H	180-H	205-H	195-H	190-H	230	205-H	215-H	240	235	255	270	260	250
18	260	260	260	275	255	230-H	235	220-H	215	215	205-H	210	210-H	210	210-H	210	220IC	235	230-H	250VA	240	250	250	260
19	275	290	300	280	285VA	240	250-H	230	225	205-H	205-H	220-H	205-H	210	205-H	200	200-H	230	240	230	260	275	260	255
20	270	270	285	265E4	A	260EA	235-H	230	215	210-H	210-H	200-H	200-H	190-H	195-H	210-H	210-H	225	225	230	250	250	255	260
21	250	245	270	280	265	235	235	210-H	220	210	200	190-H	195-H	195-H	220-H	210	210	205-H	230	240	255	260	240	240
22	250	270	285	275	255	235	230	220	215	210	200	220	220	220-H	215-H	215-H	215	220	240	240	265	265	250	255
23	265	270	280	220E4	235	235	215	215	220VA	215	205	215	205-H	220	210-H	200-H	215	215	235	235	260	260	245	240
24	260	260	255	270	260	235	230	220	210	210-H	210	220	230-H	210-H	215	210	210-H	210	230	230	250	270	250	265
25	260	250	255	270	260	250	230	245	225	240VA	210-H	230	200	200	210	200	205	210	235	235	255	260	250	255
26	255	250	260	260	240	250	210	235	210	210	185-H	195	200	205-H	200	200-H	220	220	265	260	245	255	235	240
27	260	255	270	275	250	240	225	230-H	245VA	230	260-H	200	200IC	195-H	190-H	210-H	220-H	240	240	240	265	260	290VA	270
28	255	275VA	305VA	310	305	330EA	260EA	225	240VA	240EA	305EA	A	245EA	275EA	230	225VA	A	270	265-H	275VA	320EA	335EA	A	275
29	280	280	285VA	270	240	240	235VA	225-H	235-H	225-H	220VA	215-H	200-H	210	220	215-H	215-H	225-H	220	235	255	270	250	265
30	285	280	290	280	265	250	235	230	215	210IC	210	195-H	210VA	215	220-H	215-H	215-H	210-H	230	260	255	280	270	265
31																								
Мед.	270	270	285	280	260	240	235	225	225	215	210-N	210-N	210-N	210-N	210-H	215-N	220-N	220	235	240	260	270	265	265
Учт.	30	30	30	29	27	29	28	29	29	27	28	28	29	29	30	29	27	30	29	29	29	29	28	30
В.кв.	285	300	305	300	270	260	240	235	230	220	220	220	220	215	220	230	225	235	240	250	270	285	290	280
Н.кв.	260	260	270	270	255	235	230	220	215	210	205	200	200	200	205	210	210	215	230	235	250	260	250	255
Д.кв.	025	040	035	030	015	025	010	015	015	010	015	020	020	015	015	020	015	020	010	015	020	025	040	025

№ 12, км. июнь, 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61° 36' N

Долгота 90° 00 E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана ЖДАНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					L 330VL	325	335	425VL	375	435	395	400	405	390	325	345	320	310VA	A					
2					325VL	340	335	340	L	A 335	340	330	390	320VL	365	330VL	290	265	270VL					
3					300	305	335	310	315	330	330	335	380	330	330	340	315VL	260	260					
4					300	300	310	335	385	345	345	340	330	340	320	305	335	280	280	260				
5					270	320	285	330	ИДЕА	A 430EA	395	400	420	360VL	C	C 315	L							
6				300VL	315	330	355	325	345	390	445	410	365	390	410	380	380	L 320VL	280VL	275VL	265			
7				L 315VL	365VL	330VL	325	390	405VL	445	370	405	415	370	350	375VL	L	L	L					
8					360	430	460	485	490	440	520	480	490	470	445	415	410	375	350	L				
9				320VL	335	L 480	320	410	425	490	480	395	490	440	410	390	L 340	L						
10				330VL	320VL	480VL	460	545	490	555	485	475	560	510	490	460	385VL	355VL	325	L	L			
11					365	390	415	425	460	520	540	480	500	465	470IC	475	C 390	L			L			
12				310	320	L 420	410	485	560	540	480	495	540	500	490	475	430	350	320	260	330			
13				B	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	620	460VL	L 350VL			
14				340VL	365VL	L 430VL	390	515	410	460	450	485	495	425	470	400	380VL	400VL	L 310VL					
15			L	L	L	b	b	b	b	b	b	b	b	580	510	525	470	425	L 340VL	L				
16				325	L 325VL	365	L 435	450	440	440	445	390	445	410	390VL	380	340VL	L						
17				310	325	300	340	380	385	410	435	435	430	430	445	415	385	365VL	L	L	L			
18				L 280VL	280	285VL	325	340	390	375	405	415	405	390	370	C 290VL	L 320VL	260VL	265VL					
19				L 325	L 435	435	465	440	460	425	380	455	405	400VL	365	325VL	L							
20				265	300	290VL	345	355VL	405	325	415	430	435	380	425	415	365	320VL	L 325VL	270VL				
21				285VL	280VL	290VL	325	320	330	350	L 340	325	380	370	340	335VL	315VL	L	L 270					
22				290	320	340	335	340	L 360	325	380	345	355	370	360	400	335VL	290VL	L	L				
23				270	275VL	325VL	325	395	360	415	410	400	390	390	385	360VL	355VL	330	365VL	L				
24				280	315	345	370	355	390	460	420	410	405	380	390	380	360	340VL	L 305	275VL				
25				300	300	300	350	360	390	410	395	385	350	340	335	340	300	L 280	270VL					
26				310	280	280	290	290	330	315	325	340	360	350	340	325	325	300VL	260					
27				280	300	290	320	330	360	380	425	380	395IC	410	430	445	405	365	320	L	L			
28				310	380	380	425	530	500	540	540IA	535	510	530	450	480	370VL	360	315VL					
29				L 280	340	340	310	320VL	360	350	360	340	350	365	350VL	L 320VL	290	280VL						
30				330VL	330	320VL	370	400	385	C 425	430	410	420	440	415	430	375	380VL	330VL	295VL				
31																								
Med.			-	305	315	325	340	370	395	410	435	410	405	405	420	405	385	350	325VL	305VL	270VL	265		
Учт.			-	14	24	27	29	29	28	27	29	30	30	30	30	29	27	26	20	13	12	3		
В.кв.			-	325	330	320	420	420	420	475	490	425	485	470	445	450	405	325	355	320	290	300		
Н.кв.			-	280	300	300	325	335	360	325	390	380	380	370	360	345	315	305	275	265	265			
Д.кв.			-	045	030	070	095	085	110	100	100	095	105	090	075	090	060	060	050	045	025	035		

Н.Е., КМ, июнь, 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36' N

Долгота 90°00 E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Ждановой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	B	A	130EE	A	100	100	100	090	100	100	100	100	100IA	100	A	A	A	A	A	A	A	125EE	E	A	
2	A	A	A	A	130EA	110TA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125EA	B	120EE	A	
3	A	A	A	A	100-H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115TB	130EE	E	A	
4	A	A	A	A	140EA	125EA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100-H	110	115TB	B	130EE	A	
5	A	A	B	105	110TB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100	100	100	100	130EB	A	A	
6	A	E	A	A	130EA	100	100	100	100	100	105	100	100	A	A	A	A	105	100	110	110	120TE	A	A	
7	B	A	A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100-H	B	120EE	E	
8	E	A	A	A	145EA	125EA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100-H	110	110	115TE	E	
9	B	A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110-H	B	E	
10	E	A	110TE	100	100	110	100	100	100	100	100	100	A	A	100	110TA	100	100	105	100	110	B	115TB	140EE	
11	145EE	135EE	A	A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100IC	100	100IC	100-H	100	100	100	105	115TE	135EE	
12	B	130EE	110	105	100	105	100	105	100	100	100	100	100IC	100	100	100	100	100	110	100	110TB	110TB	115TE	A	
13	B	B	B	B	B	A	A	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B	115TB	110TB	120EB	B	120EE	
14	140EE	130EE	110	105	105	110TB	105	100	105	100IA	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	A	B	A	
15	A	A	A	A	130EA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100	100	110TA	105	105	110	A	
16	A	135EE	115TE	115TB	110	110TB	105	105	100	105	100	100	100	100	105	100	100	100	110	110	105	B	A	A	
17	A	A	A	100	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115TB	110	A	
18	E	E	A	A	105	100	100	100-H	100	100	100	100	100	100	100	100	100IC	100	100	105	110	110-H	A	A	
19	A	E	115TE	105	105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B	110	140EE	
20	A	A	110	110	105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100-H	100	100	100	110-H	120TE	A	
21	A	A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120TA	110	115TE	A
22	E	B	A	140EA	130EA	105	105	100	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	100	115	110	E
23	A	A	110	105	105TA	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100-H	100	100	100	110	B	B	A	
24	A	E	120EE	A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	115TA	110	B	130EB	A	
25	B	B	A	110	115TB	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115TB	120EE	A	
26	B	B	A	145EA	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115TB	120EE	125EE	A	
27	A	B	A	A	100-H	100	100	100	100	100	100	100	100IC	100	100	100-H	100	100	105	100	105	110	115TB	A	
28	A	A	A	A	100	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	120TA	110	110	110	E	E	
29	A	A	A	135EA	120TB	110	110	105	105	105	105	105	100	105	110	100	100	100IA	105	110	A	A	110	130EE	
30	A	A	105	A	A	105	105	105	105	100IC	100	100	100	100	100	105	100	105	105	105	110	110	110	A	
31																									
Мед.	E	135TE	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110-N	115TN	140TE
Учт.	6	8	10	14	26	28	29	30	30	30	30	30	29	28	26	26	26	28	27	29	28	20	22	10	
В.кв.	E	E	115	115	120	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	120E	125E	E	
Н.кв.	145E	130E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	135E	
Д.кв.	-	005D	005	010	020	010	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	005	010	005	010E	015E	005D	

ТОЧНОСТЬ ± 5 км

Н.Ес., км, июнь, 1990г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Ждановой

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	115	110-H	135	160	165-H	140EF	130	110	120	115	115	115	120	110	100	120EF	120	135EF	125	120	120	115	110	110
2	115	115	130	140EF	140EF	125	120	115	125	110	110	110	120	135-H	150-H	125	125	120	120	130-H	120	120	115	115
3	110	110	125	115	120	115	110	120	125	120	120	115	110	115	F	125	125	125	125	140	125	120	115	110
4	110	100	100	100	125	115	110	115	115	120	120	120	130	115	110	F	F	F	F	130	135	125	125	110
5	110	130	135	125	115	120	115	115	110	110	110	120	110	110	100	100	100	145EF	F	F	140EF	115	100	110
6	110	F	120	100	150EF	120	120	140	120	115	115	110	110	100	105	115	140	135	160	125	130EF	F	130-H	120
7	B	120	105	170EF	170EF	140EF	135EF	120EF	115	130EF	135EF	F	125	115	115	130EF	F	F	145EF	180EF	F	145	190EF	130
8	130	130	100	100	130EF	125EF	115	150EF	F	150EF	120EF	110	110	115	110	120	130EF	F	F	F	120	120	115	110
9	B	135	110	130EF	F	130EF	F	125	130EF	115	115	115	115	120	115	F	170EF	F	F	135EF	140	F	F	125
10	120	125	130EF	120	120	120	140EF	120EF	130EF	140EF	120EF	115EF	100	100	100	100	F	130	120	120	150EF	140-H	130	120
11	115	110	105	100	135EF	F	F	F	120	130EF	120	120EF	110	120	C	F	C	125	F	135EF	140EF	125	F	F
12	F	F	F	F	130EF	120	110	130	F	135EF	115	115	110	F	F	F	130	F	F	125	F	160	F	130EB
13	115EB	145EA	100	130EB	B	135EB	115EA	150EF	150EF	170EF	130-H	F	F	F	F	F	160EF	135EF	B	140EF	120	120	120	160EF
14	100	F	145EF	170EF	F	F	F	150EF	145EF	100	120EF	120EF	F	115	F	F	F	F	125	125EF	175EF	110	B	120EB
15	155EB	120	130	100	125	135EF	120	F	120	115	110	110	120	125	105	100	100	F	120	110	115	110-H	110	105
16	100	120	125	120	120	115	105	F	115-H	110	105	110	110	105	105	100	105	120	F	150EF	120	115	110	115
17	105	110	110	100	135EF	120	115	115	115	110	115	105	105	105	110	110	110	F	F	150EF	120	115	110	110
18	F	110	105	105	125EF	130EF	135EF	F	130EF	110	110-H	110	110	120	F	F	C	140EF	135EF	115	125	F	110	125
19	125	F	130	115	120	120	120	115	115	115	115	115	115	F	110	120-H	F	155EF	135	135EF	145-H	130	135	130
20	120	115	115	110	110	110	115	120	120	140EF	115EF	130EF	125EF	110	100-H	125EF	100	F	F	135EF	120	120EF	110-H	110
21	110	110	105	110	F	F	160EF	F	125	110-H	105	110	105	110	100	120EF	F	130EF	135EF	120	125	115	115	115
22	115	F	125	150EF	115	150EF	180EF	140EF	125EF	135EF	120EF	115EF	120	110	130EF	110	F	F	F	130	120	120	120	125
23	110	110-H	115	125	125	140EF	F	140EF	120	115	120	125EF	115	F	F	F	F	F	170EF	125	120	120	120	120
24	120	F	130EF	110	F	170EF	160EF	F	125EF	120	115	115	110	115	105	110	F	F	100	100	140	125	120	130
25	F	F	120	135-H	140EF	150EF	180EF	130	125	120	120	115	120	120	115	110	F	160EF	115	145EF	130	125	125	120
26	F	F	110	140	140	150EF	130	125	120	125	115	115	110	115	115	110	F	170EF	125	120	115	115	120	110
27	115	F	125	125	F	F	F	140EF	120	115	110	110	C	110	125-H	F	F	100	100	160EF	125	120	115	115
28	115	105	105	110	120	110	115	130	120	120	120	115	110	115	110	110	110	105	125	120	120	120	120	115
29	115	115	110	110	F	120	120	125	130EF	125	115	115	120	120	F	100	105	110	F	145EF	110	145EF	140EF	125
30	120	125	140EF	140EF	145EF	160EF	135EF	170EF	125	C	140EF	120	115	120EF	F	140EF	130EF	F	140EF	120	120	115	110	110
31																								
Мед.	115	115	120	120	120	120	120	125	120	120	115	110	110	115	110	110	115	125	125	125	120	120	120	115
Учт.	24	21	29	29	23	26	25	24	28	29	30	28	27	26	21	21	16	17	18	28	28	27	26	29
В.кв.	120	125	130	140	140E	140E	135E	140E	125	130E	120	120	120	120	115	120	130	140E	135	140	140	125	125	125
Н.кв.	110	110	105	110	120	120	115	120	120	110	115E	110	110	110	100	105	105	120	120	120	120	115	110	110
Д.кв.	010	015	025	030	020E	020E	020E	020E	005	020E	005D	010	010	010	015	015	025	020E	015	020	020	010	015	015

