

№ I, P. I МГЦ, МАРТ, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П. ТУНГУСКА

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00 E

Поясное время 90° E

Кем составлена ЗЫРЯНОВОЙ

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	049	046	050	045	039	038	045																	
2			049	045	049	068																		
3																								
4							0490B																	
5																							048	
6	040	040	040	043	050	044	055	061															070	045
7	060	060	064	076	078	077	067																054	050
8	050	055		068																				
9		050	055	055	050	070	073															046	040	040
10	052	050	045	047	046	045																		
11	056			0490B	045	0450B																		
12																								
13				065		069	074			0810B	097													
14						0490B																		
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20		058	068	070	070	068	068																	
21						059																070		
22			0560B	050																				
23					057																			
24																		0880B	0810B	069			045	046
25	0490B	0490B															090		045	0470B	055	0570B		
26		0580B		0530B						0850B	104					110	1050B						0480B	049
27	058	048	0490B	0510B	0520B													104	093	050	050	060	066	
28	060	066	064	076	072	077	071		0690B													070		
29	040	040	045	040	045	046																		
30					055	060																	055	062
31	062	061	070	070		069																		
Мед.	052	050	052	052	050	060	068	061	0690B	0810B	091	104				110	0900B	092	069	050	052	054	049	
Учт.	11	13	12	16	13	15	8	1	1	1	2	1				1	3	2	3	3	4	9	7	
В.кв.	060	059	064	069	064	069	072	-	-	-	-	-				-	098	-	081	060	062	058	062	
Н.кв.	049	047	047	046	046	045	052	-	-	-	-	-				-	089	-	057	048	048	046	045	
Д.кв.	011	012	017	023	018	024	020	-	-	-	-	-				-	009	-	024	012	014	012	017	

fo F2, 0.1 МГц, МАРТ, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТНГЧСНА

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	040-F	037-F	039-F	031-F	030-F	027-F	030-F	048	066	088	105	124	133	136	133	139	136	125	119	100	081	070	062	059			
2	053	049	040-F	029	040UF	055UF	058	062	067	076	095	115	121	132	136	132	127	124	115	102	082	070	061	056			
3	058	052	046	043	045	044	044	058	071	085	094	105	114	126JR	131	130	129	117	114	101	089	072	061	056			
4	053	048	046	044	040	033	036-F	060	088	106	119JR	130UR	136IC	138	136	138	133	127	121	104	090	078	064	058			
5	051	049	044	042	039	036	041	060	089	104	112-H	124UR	135	141	139	136	133	133	128	107	082	061	039UF	031			
6	031-F	029-F	031-F	030-F	F	035-F	F	050-F	064	080	094	110	117	121	127-H	130	128	117	116	099	088	078	F	F			
7	F	043	052	058DF	F	F	058-F	059	070	080	092	106	118	120	128	129	129	122	116	088	068	054	038-F	026-F			
8	036-F	039-F	059	F	058	060IC	060IC	064IC	069	080	095	111	120	123	129	124	124	118	112	105	093	079	070	054			
9	046	041-F	F	F	036-F	037-F	F	067	076	086	089	099	112IC	114	121	121	121	120	118	101	078	F	028-F	F			
10	F	041-F	036-F	036-F	F	F	046	060	083	096	103	113	118	121	121	116	116	112	113	100	089	076	065	055			
11	047-F	045	041IC	040-F	036-F	032-F	042	059	071	076	084	093	100	105	107	108	109	108	105	098	086	076	066	059			
12	054	050	047	046	040	036	045	072	093	107	120	125	129	126	130	124	125	127	120	109	097	080	070	062			
13	052	050	045	050UF	063	060	060	068	071	072-F	088-F	102	107	111	121	120	130	128	116	099IC	092	080	068UR	058			
14	051	050	049	046	039	036-F	048	074	099	110	124	131	136	137	131	129	129	124	120	110	098	089	080	072			
15	063	060	057	054	050	047	053	077	106	123	132	138	142	141	139	136-H	132	127	123	112	102	092	071	067			
16	066	062	060	057	053	050	058	086	109	119	136	140	146	141	140	136	133	130	122	115	102	094	087	076JS			
17	069	055	045	045	050	047	051	068	081	093	116	122	126	131	131	130	126	122	122	113	101	092	083	070			
18	065	060	058	055	050	042	051	067	084	095	101	106	110	120	124	125	123	121	118	110	096	090	079	070			
19	064	061	059	055	051	049	065UC	092	111	129	141	137	142	143	143	140	135	131	124	115UR	105UR	092	075	067			
20	060	049-F	F	F	F	F	054	060	069	078	089	104	110	113	114	113	112	111	110	102	090	079	070	061			
21	058	055	050	050	049	050-F	066	091	116	130	139	140	141	140	138	138	136US	131	128	110	F	061	067	058			
22	050	048	044-F	041-F	037	039	055	067	061	073	080	090	104	109	116	119	120	111	103	100	091	080	071	068			
23	062	060	057	049	043-F	050	066	090	108	115	126	138	141	140	132	125	121	118	115	108	103	092	087	076			
24	071	067	062	060	058	058	071	093	115	131	133	B	076	077	083	083	080	079-F	072-F	060	053	047	036-F	037UF			
25	031-F	035UF	B	B	B	B	B	B	B	B	B	047E6	048E6	066	076	089	097	099	F	B	F	047UF	046-F	048-F	049		
26	048	049-F	047	044-F	B	B	B	058	070	073	076-F	091-F	115	118	115	120	097-F	094UF	R	B	A	A	037-F	040-F			
27	F	037-F	038-F	038-F	036-F	039	049	056	066	082	094	109	118	123	131	125	124	106	091-F	F	F	F	050-F	053-F			
28	049-F	F	051-F	060-F	061-F	F	062-F	061	058-F	062	064	064	069	073	076	086	086	090	086	082	070	061-F	050	038			
29	F	026-F	027-F	F	F	037-F	042	056	061	065	069	070	071	075	079	084	087	086	088	087	083	073	068	063			
30	057	054	051	048	042-F	048-F	067	086	097	108	114	114	116	115	118	120	119	116	110	097	091	075	F	037-F			
31	047-F	052-F	053	061UF	061	052UF	060	060	062	068	071	076	085	088	086	086	085	087	086	087	080	074	067	059			
Мед.	053	049	047	046	044	044	054	063	074	087	095	110	118	121	128	125	124	119	116	102	090	077	067	058			
Учт.	27	30	28	26	24	25	27	30	30	30	31	30	31	31	31	31	31	30	29	28	28	28	29	29			
В.кв.	062	055	055	055	052	050	060	074	097	108	120	125	135	137	133	132	130	127	120	110	096	084	071	067			
Н.кв.	048	041	042	041	039	036	046	059	067	076	088	099	107	111	115	116	112	111	108	098	082	070	050	051			
Д.кв.	014	014	015	014	013	014	014	015	030	032	032	026	028	026	018	016	018	016	012	012	014	014	021	016			

То F1, 0.01 MUF, МАРТ, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСНА

Кем составлена Ждановой

Широта 61°56'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														L										
2											L			L										
3											L	L	L	L	L									
4										L														
5												L	L	L	L									
6											L	L	L	L										
7												L	L	L										
8										L	L		L	L										
9									L	L	L	L	C											
10										L	L	L	L	L	L									
11										L	L	L	L	L	L									
12											L	L	L	L										
13											L	L	L											
14												L												
15																								
16											L	L						L						
17											L													
18												L	L	L	L									
19										L	L	L	L			L								
20										L		L	L	L	L									
21													L	L	L	L								
22									L	L	L	L	L	L	L									
23											L	L		L	L	L	L							
24										L	L			L		L								
25											470	480		L	L	L								
26											L	L	L	L	L	L								
27											L	L	L	L	L	L								
28								L	L	440	L	510-L	510-H	510-H	500	L	L							
29								L	L	L	L	L	L	L	L									
30										L	L	L	L	L										
31								L	L	L	L	L		L	L	L	L							
Мед.								-	-	440	470	480	510-H	510-H	500	-	-							
Учт.								-	-	1	1	2	1	1	1	-	-							
В.кв.								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Н.кв.								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
В.кв.								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

ЮЕ, 0.01 МГц, МАРТ, 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

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							A 180	220	280	300VA	320VA	320VA	320VA	300	280	250-H	200	150VB						
2							110	180VA	230	270VR	300	310	320	320	300	280	250	200	140					
3							100EE	180	230	A	A	310	320	310	300	290	260	210	150					
4							100EE	180	230	280	310	320	330IC	320	310	300	260	220	160VB					
5							140	190	250	290	310	320	320	320	310	290	280	220	150					
6							B 180	230	280VA	300	310	320	320	310	280	260	220VA	160						
7							130	190-H	250	280VA	300	310VA	310	320	B	300	280	230	170					
8							C 210IC	260	290	300	310	310	310	300	300	270	220	170						
9							A 200	250	280	300	310	320IC	320	310	300	270	230	160						
10							150VB	200	250	280	300	310	320	320	310	300	270	220-H	170					
11							150	200	260-H	280	310	320	320	320	320-H	300	280	230-H	170					
12							150	200-H	260	300	310	330	330	330	320	300	270	230	180					
13							A 170	210	B	R	310	330	330	320	320	300	280	230	180	B				
14							100EE	160	210-H	260	300-H	320	330-H	330-H	320	320	300	280	230	180	B			
15							100EE	150	220-H	280	300	320	340VA	340	340	320	310	280	240	190	B			
16							A 160	240	280	310	320VA	340VA	340VA	350	330	310	300	260	190	B				
17							100EE	170-H	230	270	310	330	350	350	350	330	310	290	250	190	100EE			
18							100EE	170	230	270	310	330	350	350-H	350	330	310	300	260	200	120VB			
19							100EE	180IC	230-H	310	310-H	330	350VA	350IA	350IA	340	320-H	290	250-H	190	100EE			
20							100VE	180-H	240-H	280-H	310	330VB	340	360	340	330	310	290	250	200	130VB			
21							100EE	180	240	290	320	330VA	340	360	350	340	320	300	260	200	130			
22							A 180	240	280	310	340	350	360-H	360-H	330-H	320-H	300-H	260-H	200	130VA				
23							150	180	230	300	320	370	400	410	390	360	340-H	310	270	210	130VB			
24							100EE	190	250-H	300	320	340VA	B	B	340	B	B	B	260	200	150			
25							B	B	B	B	B	B	330	340	330VB	320	B	B	280	B	A			
26							B	B	A	B	B	320	330	330	330	320VA	310VB	B	B	B	B			
27							B	210	250	280	300	320	320	330	330	320-H	310	290	260	200	150			
28							160VA	R	240	280	310	320	330	330	330VR	320	300	290	260	200	160VB			
29							140	200	250-H	300	320VA	330IA	330	340VA	B	320	310	300	270	210	120VA			
30							140	B	260	290	320	350VA	360VA	360	350	340	320VA	300	270	220	160VA			
31							150	200	260VR	290VA	320	340	B	340VA	B	330	330	300	B	B	B			
Мед.							100EE	170	220	270	300	320	330	330	320	300	280	240	180	130VN				
Учт.							13	23	29	28	27	29	29	30	29	29	29	28	29	28	12			
В.кв.							140	180	240	280	310	330	340	350	350	330	310	300	260	200	160			
Н.кв.							100E	150	200	250	280	300	320	320	320	310	300	270	220	160	120			
Д.кв.							040	030	040	030	030	030	020	030	030	020	010	030	040	040	040			

foEs, O.I.M.G., M.A.P.T., 1991

Цоносферные данные

Станция П-ТЧНГСКА

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ЖДАНОВОЙ

Кем подсчитана ТЕРЕЩЕНКО

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	012 EB	010 EE	013	010 EE	010 EE	010 EE	022 JA	016-F	022 EF	028 EF	031	034	036	033	030 EF	028 EF	025 EF	020 EF	015 EF	011 EB	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	
2	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	014	013	011 EF	018	023 EF	027 EF	030 EF	031 EF	032 EF	032 EF	030 EF	028 EF	025 EF	020 EF	014 EF	010 EE	010 EE	013 EB	010 EE	010 EE	
3	010 EE	010 EE	013	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	016-F	021-F	030	036	031 EF	032 EF	031 EF	030 EF	029 EF	026 EF	021 EF	015 EF	010 EE	010 EE	013 EB	010 EE	010 EE	
4	014	010 EF	010 EE	010 EE	010 EE	010 EF	010 EE	018 EF	023 EF	028 EF	031 EF	032 EF	C	032 EF	031 EF	030 EF	026 EF	022 EF	016 EF	010 EE	015 EB	010 EE	010 EE	010 EE	
5	010 EE	010 EF	010 EE	010 EE	018	018	014 EF	019 EF	025 EF	029 EF	031 EF	032 EF	032 EF	032 EF	031 EF	029 EF	028 EF	021-F	015 EF	010 EE	012 EB	014-K	014 EB	016 EB	
6	010 EE	012 EB	014	010 EE	010 EE	013	013 EB	016-F	023 EF	028	028-F	031 EF	032 EF	032 EF	031 EF	028 EF	026 EF	022	016	010 EE	010 EE	020	010 EE	014 EB	
7	021	020	018	018	020	010 EE	013 EF	019 EF	025 EF	028	030 EF	031	031 EF	032 EF	036 EB	030 EF	028 EF	023 EF	017 EF	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	
8	014	014-K	018	016	020-H	C	C	C	026 EF	017-F	030 EF	031 EF	031 EF	031 EF	030 EF	030 EF	020-F	016-F	016-F	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	011 EB	
9	010 EE	010 EE	022	032 JA	015	026	025	020	020-F	028 EF	030 EF	031 EF	C	032 EF	018-F	025-F	015-F	020-F	016 EF	010 EE	010 EE	013 EB	010 EE	014 EB	
10	015 EB	016 EB	012 EB	010 EE	010 EE	010 EE	015-G	016-G	025 EF	028 EF	030 EF	031 EF	032 EF	032 EF	031 EF	030 EF	027 EF	022 EF	017 EF	013 EB	013 EB	013 EB	010 EE	010 EE	
11	014 EB	012 EB	C	010 EE	010 EE	010 EE	015 EF	020 EF	026 EF	028 EF	031 EF	032 EF	032 EF	034	032 EF	030 EF	028 EF	023 EF	017 EF	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	
12	010 EE	010 EE	010 EE	012 EB	010 EE	010 EE	015 EF	020 EF	026 EF	030 EF	031 EF	033 EF	033 EF	033 EF	032 EF	030 EF	027 EF	023 EF	018 EF	015 EB	012 EB	010 EE	010 EE	010 EE	
13	010 EE	010 EE	010 EE	031	018	013	017 EF	021	033 EB	030 EF	031 EF	033 EF	033 EF	032 EF	032 EF	030 EF	028 EF	023 EF	018 EF	015 EB	010 EE	010 EE	017 EB	010 EE	
14	010 EE	010 EE	010 EE	014	010 EE	010 EE	016 EF	021 EF	026 EF	030 EF	031 EF	033 EF	033 EF	032 EF	032 EF	030 EF	028 EF	018-F	018 EF	012 EB	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	
15	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	013	016-F	028 EF	030 EF	032 EF	034	034 EF	034 EF	032 EF	031 EF	017-F	017-F	015-F	013 EB	010 EE	011 EB	010 EE	010 EE	
16	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	016	019	016 EF	024 EF	018 EF	031 EF	032	034	036	035 EF	033 EF	031 EF	030 EF	026 EF	015-F	013 EB	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	
17	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	017 EF	016-F	027 EF	031 EF	033	035 EF	035 EF	035 EF	033 EF	031 EF	017-F	017-F	021	010 EE	010 EE	016 EB	015	019	
18	014 EB	010 EE	010 EE	010 EE	018	010 EE	017 EF	023 EF	027 EF	031 EF	033 EF	035 EF	035 EF	035 EF	033 EF	031 EF	030 EF	016-F	016-F	012 EF	013 EB	014	010 EE	011 EB	
19	010 EE	012 EB	010 EE	012 EB	010 EE	010 EE	C	023 EF	031 EF	031 EF	034	035	035-H	042-H	034 EF	032 EF	016-F	015-F	022	010 EE	012 EB	010 EE	010 EE	010 EE	
20	010 EE	010 EE	017	020	010 EE	010 EF	018 EF	024 EF	028 EF	031 EF	033 EF	034 EF	036 EF	034 EF	034	030-F	029 EF	025 EF	020 EF	013 EF	010 EE	012 EB	015	010 EE	
21	010 EE	024	010 EE	010 EE	012	019	015-F	023-F	029	032	033	034 EF	036 EF	033-F	034 EF	032 EF	030 EF	026 EF	017-F	013 EF	042	016	010 EE	012 EB	
22	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	024	018	020-F	028 EF	031 EF	034	035	036 EF	036 EF	033 EF	032 EF	030 EF	030	018-F	013	010 EE	013	010 EE	010 EE	
23	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	011 EB	014	020	023 EF	030 EF	032 EF	037 EF	040 EF	041 EF	039 EF	039	017-F	016-F	038	017-F	013 EF	014	017	024	016	
24	010 EE	015-H	014	010 EE	010 EE	010 EE	017	025 EF	030 EF	032 EF	034	B	046 EB	034 EF	033 EB	032 EB	030 EB	026 EF	020 EF	014-F	010 EE	010 EE	020	021	
25	030	024-H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	034 EB	033 EF	034 EF	033 EF	032 EF	032 EB	032 EB	028 EF	B	025	038	025-H	030-H	024-H
26	038 EB	021	024	026	B	B	B	024	046 EB	033 EB	032 EF	033 EF	033 EF	033 EF	032 EF	031 EF	030 EB	030 EB	037 JA	B	052-H	066 JA	050 JA	031 JA	
27	034 JA	027	024-K	025-H	020-H	019 EB	021 EF	025 EF	028 EF	027-F	022-F	032 EF	033 EF	033 EF	032 EF	031 EF	029 EF	026 EF	020 EF	015 EF	010 EE	010 EE	010 EE	016 EB	
28	019	021	026	024	024	016	018	024 EF	020-F	024-F	032 EF	033 EF	033 EF	033 EF	032 EF	030 EF	029 EF	026 EF	019-F	016 EF	016 EB	013 EB	012 EB	013 EB	
29	018 EB	010 EE	019	017	020	014 EF	019	020-F	030 EF	032	033	033 EF	034	040 EB	033	027-F	029-F	026-F	018-F	017	013 EB	012 EB	010 EE	010 EE	
30	010 EE	016	010 EE	010 EE	010 EE	014 EF	025 EB	026 EF	029 EF	032 EF	037	036	036 EF	035 EF	034 EF	032	030 EF	027 EF	022 EF	016 EF	020	010 EE	010 EE	016	
31	020	029 JA	032 JA	019	025 EB	025	020 EF	025 EF	030	032 EF	034 EF	035 EB	034 EB	035 EB	033 EF	033 EF	030 EF	032 EB	035 EB	029 EB	017 EB	015 EB	010 EE	010 EE	
Med.	010 EB	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	012 EN	017 EF	020 EF	026 EF	030 EF	032 EF	033 EF	034 EF	033 EF	032 EF	030 EF	028 EF	023 EF	017 EF	013 EN	010 EE	012 EN	010 EE	010 EE	
Учт.	31	31	29	30	29	28	27	29	30	30	31	30	29	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	
В.кв.	014	016	018	018	018	017	019	024 E	029	031 E	034 E	034	036 E	035 E	033 E	031 E	030 E	026 E	020 E	015 E	014	014	014 E	016 E	
Н.кв.	010 E	010 E	010 E	010 E	010 E	010 E	014 E	018	023 E	028 E	031 E	032 E	032 E	032 E	031 E	029 E	025 E	020 E	016 E	010 E	010 E	010 E	010 E	010 E	
Д.кв.	004 D	006 D	008 D	008 D	008 D	007 D	005 D	006 E	006 D	003 T	003 T	002 D	004 V	003 T	002 T	002 T	005 V	006 V	004 V	005 V	004 D	004 D	004 V	006 V	

ИБЕС, 0.1 МГц, март, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Терешенко

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана Лазаревой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	012 EВ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	012	016-Г	022 EГ	028 EГ	030	032	032	032	030 EГ	028 EГ	025 EГ	020 EГ	015 EГ	011 EВ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ		
2	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	011 EГ	018	023 EГ	027 EГ	030 EГ	031 EГ	032 EГ	032 EГ	030 EГ	028 EГ	025 EГ	020 EГ	014 EГ	010 EЕ	010 EЕ	013 EВ	010 EЕ	010 EЕ			
3	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	016-Г	021-Г	029	030	031 EГ	032 EГ	031 EГ	030 EГ	029 EГ	026 EГ	021 EГ	015 EГ	010 EЕ	010 EЕ	013 EВ	010 EЕ	010 EЕ			
4	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	018 EГ	023 EГ	028 EГ	031 EГ	032 EГ	С	032 EГ	031 EГ	030 EГ	026 EГ	022 EГ	016 EГ	010 EЕ	015 EВ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ			
5	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	014 EГ	019 EГ	025 EГ	029 EГ	031 EГ	032 EГ	032 EГ	032 EГ	031 EГ	029 EГ	028 EГ	020-Г	015 EГ	010 EЕ	012 EВ	014-К	014 EВ	016 EВ			
6	010 EЕ	012 EВ	012	010 EЕ	010 EЕ	013	013 EВ	015-Г	023 EГ	028	028-Г	031 EГ	032 EГ	032 EГ	031 EГ	028 EГ	026 EГ	022	014-Г	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	014 EВ		
7	013	015	016	016-К	013	010 EЕ	013 EГ	019 EГ	025 EГ	028	030 EГ	031	031 EГ	032 EГ	036 EВ	030 EГ	028 EГ	023 EГ	017 EГ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ		
8	013-К	013-К	016	014	016-Н	С	С	С	026 EГ	016-Г	030 EГ	031 EГ	031 EГ	031 EГ	030 EГ	030 EГ	017-Г	016-Г	016-Г	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	011 EВ		
9	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	016	016	017-Г	020-Г	028 EГ	030 EГ	031 EГ	С	032 EГ	017-Г	017-Г	015-Г	016-Г	016 EГ	010 EЕ	010 EЕ	013 EВ	010 EЕ	014 EВ			
10	015 EВ	016 EВ	012 EВ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	015 EГ	016-Г	025 EГ	028 EГ	030 EГ	031 EГ	032 EГ	032 EГ	031 EГ	030 EГ	027 EГ	022 EГ	017 EГ	013 EВ	013 EВ	013 EВ	010 EЕ	010 EЕ			
11	014 EВ	012 EВ	С	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	015 EГ	020 EГ	026 EГ	028 EГ	031 EГ	032 EГ	032 EГ	032 EГ	032 EГ	030 EГ	028 EГ	023 EГ	017 EГ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ			
12	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	012 EВ	010 EЕ	010 EЕ	015 EГ	020 EГ	026 EГ	030 EГ	031 EГ	033 EГ	033 EГ	033 EГ	032 EГ	030 EГ	027 EГ	023 EГ	018 EГ	015 EВ	012 EВ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ			
13	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	014	015	011-К	017 EГ	020-Г	033 EВ	030 EГ	031 EГ	033 EГ	033 EГ	032 EГ	032 EГ	030 EГ	028 EГ	023 EГ	018 EГ	015 EВ	010 EЕ	010 EЕ	017 EВ	010 EЕ			
14	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	016 EГ	021 EГ	026 EГ	030 EГ	032 EГ	033 EГ	033 EГ	032 EГ	032 EГ	030 EГ	028 EГ	017-Г	018 EГ	012 EВ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ			
15	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	016-Г	028 EГ	030 EГ	032 EГ	034	034 EГ	034 EГ	032 EГ	031 EГ	017-Г	017-Г	015-Г	013 EВ	010 EЕ	011 EВ	010 EЕ	010 EЕ			
16	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	014	015	016 EГ	024 EГ	028 EГ	031 EГ	032	034	034	035 EГ	033 EГ	031 EГ	030 EГ	026 EГ	015-Г	013 EВ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ			
17	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	017 EГ	016-Г	027 EГ	031 EГ	033 EГ	035 EГ	035 EГ	035 EГ	033 EГ	031 EГ	016-Г	016-Г	017-Г	010 EЕ	010 EЕ	016 EВ	015	015			
18	014 EВ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	014	010 EЕ	017 EГ	023 EГ	027 EГ	031 EГ	033 EГ	035 EГ	035 EГ	035 EГ	033 EГ	031 EГ	030 EГ	016-Г	016-Г	012 EГ	013 EВ	013	010 EЕ	011 EВ			
19	010 EЕ	012 EВ	010 EЕ	012 EВ	010 EЕ	010 EЕ	С	023 EГ	031 EГ	031 EГ	033 EГ	035	036-Н	036-Н	034 EГ	032 EГ	016-Г	016-Г	015-Г	010 EЕ	012 EВ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ			
20	010 EЕ	010 EЕ	014-К	012	010 EЕ	010 EГ	018 EГ	024 EГ	028 EГ	031 EГ	033 EГ	034 EГ	036 EГ	034 EГ	031-Г	030-Г	029 EГ	025 EГ	020 EГ	013 EГ	010 EЕ	012 EВ	012 EВ	010 EЕ			
21	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	015-Г	023-Г	029 EГ	032 EГ	033	034 EГ	036 EГ	033-Г	034 EГ	032 EГ	030 EГ	026 EГ	016-Г	013 EГ	031	014-К	010 EЕ	012 EВ			
22	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	016	016-Г	017-Г	028 EГ	031 EГ	034 EГ	035 EГ	036 EГ	036 EГ	033 EГ	032 EГ	030 EГ	023-Г	017-Г	013	010 EЕ	012	010 EЕ	010 EЕ			
23	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	011 EВ	010 EЕ	016-Г	023 EГ	030 EГ	032 EГ	037 EГ	040 EГ	041 EГ	039 EГ	021-Г	017-Г	015-Г	017-Г	016-Г	013 EГ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ			
24	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	016-Г	025 EГ	030 EГ	032 EГ	034	С	046 EВ	034 EГ	033 EГ	032 EВ	030 EВ	026 EГ	020 EГ	012-Г	010 EЕ	010 EЕ	016-К	017-К			
25	018	021-Н	В	В	В	В	В	В	В	В	034 EВ	033 EГ	034 EГ	033 EГ	032 EГ	032 EВ	032 EВ	028 EГ	В	019-К	033	017-К	024-Н	018-Н			
26	033 EВ	021	020	026	В	В	В	024	046 EВ	033 EВ	032 EГ	033 EГ	033 EГ	033 EГ	032 EГ	031 EГ	030 EВ	030 EВ	033	В	052 AA	066 AA	030-Н	017			
27	019	017-К	024	019-Н	019-Н	019 EВ	021 EГ	025 EГ	028 EГ	022-Г	022-Г	032 EГ	033 EГ	033 EГ	032 EГ	031 EГ	029 EГ	026 EГ	020 EГ	015 EГ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	016 EВ		
28	013 EВ	013	017	017	024	016	018 UR	024 EГ	020-Г	024-Г	032 EГ	033 EГ	033 EГ	033 EГ	032 EГ	030 EГ	029 EГ	026 EГ	019-Г	016 EГ	016 EВ	013 EВ	012 EВ	013 EВ			
29	013 EВ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	015	014 EГ	018-Г	020-Г	030 EГ	032	033	033 EГ	034	040 EВ	031-Г	027-Г	029-Г	026-Г	018-Г	017	013 EВ	012 EВ	010 EЕ	010 EЕ			
30	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	014 EГ	025 EВ	026 EГ	029 EГ	032 EГ	036	036	036 EГ	035 EГ	034 EГ	032	030 EГ	027 EГ	022 EГ	016 EГ	016 EВ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ			
31	015	017	017 EВ	014	025 EВ	012 EВ	020 EГ	025 EГ	030	032 EГ	034 EГ	035 EВ	034 EГ	035 EВ	033 EГ	033 EГ	030 EГ	032 EВ	035 EВ	029 EВ	017 EВ	015 EВ	010 EЕ	010 EЕ			
Мед.	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	010 EЕ	016 EГ	020 EГ	027 EГ	030 EГ	032 EГ	033 EГ	033 EГ	033 EГ	032 EГ	030 EГ	028 EГ	023 EГ	017 EГ	012 EВ	010 EЕ	011 EВ	010 EЕ	010 EЕ			
Учт.	31	31	29	30	29	28	27	29	30	30	31	30	29	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31			
В.кв.	013	013	013	012	014	014	017 E	024 E	029 E	031 E	033	034	036 E	035 E	033 E	031 E	030 E	026 E	018	015 E	013 E	013 E	012 E	014 E			
Н.кв.	010 E	010 E	010 E	010 E	010 E	010 E	013 E	017	025 E	028 E	030	032 E	032 E	032 E	031 E	029 E	025 E	017	015	010 E	010 E	010 E	010 E	010 E			
Л.кв.	003 D	003 D	003 D	002 D	004 D	004 D	004 U	007 E	004 U	003 U	003	002 D	004 U	003 U	002 U	002 U	005 U	009 E	003	005 U	003 U	003 U	002 U	004 U			

Филиал, Д.1 МГЦ, МАРТ 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Тяньцзю

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	012	010	010	010	010	010	010	010	016	017	018	020	018	018	017	017	016	016	015	011	010	010	010	010			
2	010	010	010	010	010	010	010	014	015	016	017	018	018	018	018	017	015	014	010	010	010	013	010	010			
3	010	010	010	010	010	010	010	012	014	017	014	015	013	015	015	014	012	010	010	010	010	013	010	010			
4	010	010	010	010	010	010	010	014	015	014	015	018	C	010	010	010	010	013	016	010	015	010	010	010			
5	010	010	010	010	010	010	010	014	015	015	015	016	018	014	015	015	015	012	010	010	012	010	014	016			
6	010	012	010	010	010	010	013	010	012	016	014	014	014	018	016	015	016	016	010	010	010	010	010	010	014		
7	010	010	010	015	010	010	010	015	016	014	018	014	010	018	036	020	018	016	013	010	010	010	010	010	010		
8	010	010	013	012	013	C	C	C	014	013	016	017	010	018	017	018	010	010	010	010	010	010	010	010	011		
9	010	010	010	010	010	013	013	013	015	015	016	016	C	015	013	010	010	013	012	010	010	013	010	014			
10	015	016	012	010	010	010	015	012	016	017	017	016	017	018	017	018	017	015	013	013	013	013	010	010			
11	014	012	C	010	010	010	010	014	016	016	015	016	017	017	017	017	012	014	015	010	010	010	010	010			
12	010	010	010	012	010	010	010	015	016	016	015	017	016	017	018	015	015	016	014	015	012	010	010	010			
13	010	010	010	010	011	010	010	017	033	020	016	018	016	015	018	016	018	010	010	015	010	010	017	010			
14	010	010	010	010	010	010	010	014	016	016	017	020	020	016	016	016	016	015	014	012	010	010	010	010			
15	010	010	010	010	010	010	010	013	014	018	018	017	018	017	017	016	011	013	010	013	010	011	010	010			
16	010	010	010	010	010	010	012	016	015	018	017	017	016	018	017	016	010	017	010	013	010	010	010	010			
17	010	010	010	010	010	010	010	014	016	017	016	028	019	018	017	016	011	010	010	010	010	016	013	010			
18	014	010	010	010	010	010	010	016	015	017	017	018	019	018	017	017	017	012	010	012	013	010	010	011			
19	010	012	010	012	010	010	C	015	017	014	010	014	015	014	015	016	015	010	010	010	012	010	010	010			
20	010	010	010	010	010	010	010	016	015	016	033	018	023	019	017	018	018	016	016	013	010	012	012	010			
21	010	010	010	010	010	010	011	016	014	016	016	017	023	018	015	017	016	014	014	010	016	010	010	012			
22	010	010	010	010	010	010	012	013	016	016	016	015	018	018	016	018	015	012	014	010	010	010	010	010			
23	010	010	010	010	011	010	010	015	019	022	029	028	026	017	015	012	014	010	010	013	010	010	010	010			
24	010	010	010	010	010	010	012	016	016	021	021	A	046	030	033	032	030	016	014	010	010	010	010	010			
25	014	010	B	B	A	B	B	B	B	B	B	034	029	031	033	027	032	032	017	B	010	016	010	014	016		
26	033	016	013	014	B	B	B	017	046	033	023	024	031	031	032	031	030	030	032	B	024	017	016	010			
27	015	015	016	017	016	019	019	021	019	020	018	024	026	023	020	029	020	019	016	010	010	010	010	010	016		
28	013	012	012	010	015	014	010	021	017	016	028	028	023	023	020	023	027	017	016	016	016	013	012	013			
29	013	010	010	010	010	010	010	017	022	023	028	024	021	040	020	018	017	018	010	010	013	012	010	010			
30	010	010	010	010	010	012	025	017	020	020	027	030	030	021	020	020	020	018	017	016	016	010	010	010			
31	010	010	017	010	025	012	014	017	016	020	022	035	034	035	022	018	019	032	035	029	017	015	010	010			
Мед.	010	010	010	010	010	010	010	015	016	017	017	018	018	018	017	017	016	015	013	010	010	010	010	010			
Учт.	31	31	30	31	31	30	29	30	31	31	31	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
В.кв.	013	010	010	010	011	010	013	017	017	020	022	024	024	021	020	018	018	017	016	013	013	013	010	011			
Н.кв.	010	010	010	010	010	010	010	014	015	016	016	016	016	017	016	016	012	012	010	010	010	010	010	010			
Д.кв.	003	000	000	000	001	000	003	003	002	004	005	008	008	004	004	002	006	005	006	003	003	003	000	001			

Ионосферные данные

Станция П-Т ЧИГЧСКА

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	235-F	235-F	245-F	250-F	245-F	255-F	260-F	275	295	290	285	290	280	280	280	280	285	290	280	280	285	265	260	250			
2	250	250	250-F	255	250-F	250-F	260	280	295	285	285	285	295	290	290	290	290	290	290	290	285	280	260	245			
3	250	255	250	235	250	260	260	285	300	285	290	280	285	280-VR	285	285	290	290	290	290	295	295	290	280			
4	280	270	270	265	285	270	280-F	295	300	310	295-VR	300-VR	C	285	285	290	290	290	295	290	290	295	290	275			
5	280	255	250	255	260	270	285	305	290	300	310-H	295-VR	285	285	280	280	285	290	290	290	290	275	240-F	245			
6	260-F	235-F	240-F	240-F	F	250-F	F	290-F	300	300	295	295	290	285	300-H	290	285	295	290	285	285	275	F	F			
7	F	235	235	F	F	F	F	285	290	290	290	285	290	295	280	290	290	290	295	285	285	260	250-F	250-F			
8	250-F	250-F	250	F	250	C	C	C	295	290	295	290	290	285	285	290	285	290	290	285	285	285	285	280	255		
9	235	235-F	F	F	270-F	F	F	275	280	290	285	280	C	280	280	280	275	280	285	290	280	F	230-F	F			
10	F	245-F	240-F	255-F	F	F	280	285	305	300	300	285	290	290	285	285	285	280	290	280	280	280	280	255			
11	F	240	C	250-F	260-F	250-F	280	290	290	290	280	280	280	280	280	280	280	285	285	285	280	285	290	275			
12	280	280	280	285	280	270	285	310	305	300	290	290	285	280	280	280	280	285	285	285	285	275	270	260			
13	240	235	245	F	250	255	260	270	285	285-F	275-F	285	280	280	280	280	280	285	290	C	280	280	280-VR	250			
14	240	240	255	265	275	260-F	285	300	305	295	290	295	285	285	280	280	280	285	285	285	285	280	280	275			
15	275	270	270	255	265	280	300	300	305	300	295	295	290	280	280	280-H	280	280	290	285	280	285	265	255			
16	270	280	270	280	275	275	285	295	300	305	300	295	290	285	280	280	280	285	290	290	295	290	285	280-JS			
17	285	240	230	240	250	275	285	290	295	295	290	280	280	280	280	280	280	285	285	285	285	290	285	275			
18	265	260	255	260	265	255	290	280	290	285	285	275	280	275	280	280	280	285	290	285	285	280	280	285			
19	275	275	275	265	265	275	C	295	280	295	295	285	280	280	280	275	275	280	285	280-VR	280-VR	280	255	250			
20	245	240-F	F	F	F	F	F	275	295	285	280	280	280	275	280	275	280	280	280	275	280	270	265	265	270		
21	255	255	250	270	265	275-F	290	295	295	280	280	285	280	270	270	270	275-JS	280	280	275	F	235	260	255			
22	245	240	240-F	250-F	245	260	285	275	285	270	280	275	265	265	265	265	270	280	280	275	270	265	255	255			
23	265	255	270	260	265-F	270	290	305	300	295	290	280	275	275	270	270	270	280	280	280	280	280	275	275			
24	275	270	270	270	255	270	290	305	285	295	280	B	300	290	245	280	270	270-F	255-F	250	235	265	260-F	235-F			
25	220-F	215-F	B	B	B	B	B	B	B	B	B	F	F	280	275	270	270	260	F	B	F	230-F	250-F	230-F	230		
26	255	235-F	240	230-F	B	B	B	295	305	300	305-F	280-F	285	280	280	280	280-F	260-F	R	B	A	A	230-F	250-F			
27	F	250-F	240-F	240-F	235-F	250	285	290	300	300	285	285	290	280	290	285	285	295	305-F	F	F	F	F	240-F	270-F		
28	255-F	F	230-F	250-F	240-F	F	280-F	300	275-F	275	265	245	250	255	270	270	275	280	285	285	270	260-F	260	280			
29	F	225-F	220-F	F	F	260-F	280	285	280	280	275	270	265	275	280	280	295	295	295	285	290	290	290	290			
30	285	280	280	280	275-F	285-F	300	310	295	295	295	280	275	265	270	270	280	285	290	285	285	265	F	230-F			
31	230-F	230-F	255	F	240	F	280	280	280	265	275	260	280	280	280	280	280	285	285	290	285	280	280	275			
Мед.	255	250	250	255	260	265	285	290	295	290	290	285	280	280	280	280	280	285	290	285	285	280	265	255			
Учт.	26	30	27	23	24	22	24	29	30	30	31	30	29	31	31	31	31	30	29	27	28	28	29	29			
В.кв.	275	260	270	265	270	275	290	300	300	300	295	290	290	285	280	285	285	290	290	290	285	285	280	275			
Н.кв.	245	235	240	250	250	255	280	280	285	285	280	280	280	275	275	280	275	280	285	280	280	265	255	250			
В.кв.	030	025	030	015	020	020	010	020	015	015	015	010	010	010	005	005	010	010	005	010	005	020	025	025			

Н.Ф. км. МАРТ 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГСКА

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 51°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЖДАНОВА

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	355EВ	360EВ	360EВ	360EВ	360EВ	330	320VA	270	260	250	245	245	240	240	240	245	235	245	230	235	245	270EВ	270EВ	310EВ	
2	310VE	305	340	340	340	305	300	285	275	260	245EВ	250	240	240	250	245	240	245	235	235	235	260	260	310	
3	300	305	325	350	320EВ	280VE	290	280	270	275	265	240	240	250EВ	245EВ	250	235	230	235	235	235	240VA	250	270VE	
4	270	275VE	290	280VE	260	285VE	275	260	255	245	240	245	240IC	240	235	250	240	240	245	230	235VB	230	240	260VE	
5	270	290VE	305	310	310	310	290	245	250	245	250-H	240	240	245	235	250	245	235	230	235	230	270	365EВ	375EВ	
6	330EВ	375EВ	360EВ	380EВ	365EВ	350EВ	325	280	260	260	240	240	240	250-H	250-H	250	245	245	240	235	240	255	280	380	
7	360	390	370	340	310	280	280	270	270	250	250	240	245	245	240	250	240	240	240	230	245	290	295VE	330EВ	
8	330	360	320VA	310	340	C	C	C	270	265	245	245	240	235	245	245	245	240	240	240	240	245	255VE	270EВ	
9	360	360VE	345EВ	320VB	315	300VA	300	280	275	260	245	250	250IC	245	250	260	265	260	245	250	255	330	405	410VB	
10	360EВ	360EВ	360EВ	325EВ	330EВ	280VE	300	280	260	245	245	255	245	250	250	250	260	270	265	240	245VB	255EВ	265EВ	270EВ	
11	335EВ	310	C	300EВ	300EВ	310VE	310	275	270	260	255	245	250	240	245	250	260	240	250	240	240VE	250EВ	250EВ	260EВ	
12	270	285	280	280VB	275VE	295	290	260	250	240	245	240	245	245	245	250	250	250	250	240VB	230VB	245	260	290	
13	330	345	335	345	320	295	310	290	275VB	265	250	250	245	250	255	255	255	240	240	245VB	240	240	270EВ	300	
14	345	330	290EВ	280EВ	280EВ	285VE	285	260	260	245	240	240	235	235	235	235	240	240	240	235	235	245	245VE	245EВ	
15	265EВ	280EВ	275EВ	285VE	280	270	265	240	240	235	235	230	230	235	235	240-H	240	240	245	230	230	235VA	260EВ	285EВ	
16	275	260	275	275	280VA	280VA	275	250	245	240	240	235-H	235	230	235	240	245	250	245	235	235	230	230	250	
17	255	295	370	340	310	270	280	265	255	250	245	240	235	245	240	240	245	250	245	235	240	245	255	260VA	
18	280VB	275	290	280	280	320	290	270	260	250	245	240-H	240	235	240	245	245	240	250	240	240	240	250	260	
19	255EВ	270EВ	275EВ	270EВ	270VE	270	260IC	245	235	240	235	230	235	235	240	240	240	245	245	230	240	255	280	320	
20	305	335	360	370	330	290	280	270	260	255	250	240	240-H	245	245	250	255	250	250	245	250	255	270VB	260EВ	
21	285EВ	280EВ	310EВ	280EВ	270VE	270	255	240	240	235	245	240	235	240	240	240	245	250	250	255	430	345	305	295VB	
22	310EВ	310EВ	325VE	310	335	320VA	285	280	260	260	245	245EВ	240	240	245	245	245	250	250	255	255	260VE	265EВ	265EВ	
23	250	270	260	270	305VB	300	260	245	235	240	245	245	250	240	240	245	245	260	255	240	245	250	260	260	
24	265	280	280	280	270	290	280	255	240	250	235	B	260VB	240-H	245	250-H	270	270	320	330	330	300	320	375	
25	430	475EВ	B	B	B	B	B	B	B	B	B	245	250	245	245-H	240-H	255	265	285	B	410	480	380	405	410
26	395EВ	395EВ	425	455EВ	B	B	B	270	280	250	230	240	245	240	245	240	250VB	270EВ	385EВ	B	A	A	550EВ	350	
27	360	365	430	395	420EВ	370	290	275	250-2	245	240	245	240	230	235	240	240	245	250	260	335	345	310	310VB	
28	335	330	355VA	340	360	295	285	270	245	245	230-H	235-H	235-H	230-H	230	255	260	275	260	260	285	270VB	280EВ	290EВ	
29	340EВ	395EВ	380EВ	380EВ	330VA	325	310	285	265-H	240	250VA	240	240	270EВ	245	255	260	260	250	245	245VB	240EВ	250EВ	245EВ	
30	255	265	270VE	270EВ	280VE	285	265	255	240	240	240	240	245	245	250	245	250	245	245	240	250	240	310	385	
31	355	375VA	340	340	370EВ	330	300	270	260	260	250	245	250	230	235	245	250	270	265	265	255	255	255VE	280	
Мед.	310	310	325	310	310VA	295	290	270	260	250	245	240	240	240	240	245	245	245	245	240	240	250	260	280VA	
Учт.	31	31	29	30	29	28	28	29	30	30	31	30	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	
В.кв.	355E	360	360E	345	340	315	300	280	270	260	250	245	245	245	245	250	255	260	250	250	255	270	305	330E	
Н.кв.	270	280E	285	280	280	280	280	255	245	240	240	240	240	235	235	240	240	240	240	235	235	240	255	260	
Д.кв.	085E	080D	075E	065	060	035	020	025	025	020	010	005	005	010	010	010	015	020	010	015	020	030	050	070E	

И.Е., км, март, 1991г.

Ционосферные данные

Станция П-Тынгуска

Кем составлена Зыряновой

Широта 61°38' N Долгота 90° 00 E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана Шандровой

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 130 EB	135 EB	B	B	B	120 VB	B	3	B	135 EB	150 EB	B								
2							E	B 135 EB	B	B	B	B	B	B	B	B	135 EB	150 EB	E							
3							E	B	B	B	B	120 VB	115 VB	120 VB	120 VB	B	125 EB	130 EE	E							
4							E	150 EB	135 EB	B	B	B	C	115 VE	120 VE	115 VE	115 VE	145 EB	B							
5							E	145 EB	130 EB	B	B	B	120 VB	120 VB	B	B	130 EB	140 EA	E							
6							B	150 EA	130 EB	B	120 VB	B	120 VB	B	B	115	130 EB	130 EA	E							
7							E	140 EB	130 EB	B	B	120 VB	115 VE	B	B	B	130 EB	145 EB	150 EB							
8							C	C	110	A	B	B	110	B	B	B	135 EA	150 EA	135 EE							
9							A	140 EA	135 EA	B	115 VB	B	C	B	A	120 VB	125 EA	150 EA	150 EB							
10							B	130 EA	B	B	120 VB	115 VB	B	B	B	B	130 EB	140 EB	145 EB							
11							E	135 EB	130 EB	B	120 VB	B	B	120 VB	B	B	120 VB	130 EB	B							
12							E	145 EB	135 EB	B	B	B	B	B	B	B	130 EB	140 EB	150 EB							
13						A	125 EE	B	B	B	B	B	B	120 VB	B	B	B	115 VE	130 EE	B						
14						E	145 EE	120 VB	B	120 VB	B	B	B	B	110	115 VB	115 VB	135 EA	B	B						
15						E	E	150 EA	120 VB	B	120 VB	115 VB	115 VB	115 VB	115 VB	120 VB	120 VB	135 EA	A	B						
16						A	B	140 EB	B	B	120 VB	120 VB	120 VB	120 VB	115 VB	120 VB	105	135 EB	150 EA	B						
17						E	E	145 EA	B	B	115 VB	B	120 VB	120 VB	120 VB	115 VB	A	130 EA	A	E						
18						E	140 EE	135 EB	B	B	120 VB	115 VB	115 VB	110 VB	115 VB	120 VB	B	135 EA	A	B						
19						E	C	135 EB	120 VB	110-H	110	110	115 VB	115 VB	110	110	A	130 EA	150 EA	E						
20						E	125 EE	140 EB	120 VB	B	B	115 VB	B	115 VB	B	B	B	130 EB	150 EB	B						
21						E	A	135 EB	120 VB	120 VB	B	115 VB	B	120 VB	110	120 VB	115 VB	115 VB	A	E						
22						A	A	135 EA	120 VB	120 VB	115 VB	110	120 VB	120-H	120-H	B	110 VB	115 VB	150 EA	A						
23						E	A	125 EB	125 VB	B	B	120 VB	120 VB	110	120 VA	120 VA	120 VA	130 EA	140 EA	B						
24						E	A	130 EB	B	B	B	B	B	3	B	B	B	130 EB	135 EB	A						
25						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	135 EB	B	A						
26						B	B	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B						
27						B	130 EB	130 EB	B	A	A	B	B	B	120 VB	B	B	135 EA	B	140 EE						
28						A	A	135 EB	A	A	B	B	B	B	120 VB	B	B	110 VB	A	B						
29						E	A	140 EA	B	B	B	B	120 VB	B	120 VB	A	A	140 EA	A	A						
30						B	B	130 EB	B	B	B	B	B	120 VB	125 VB	125 VB	B	130 EB	150 EB	B						
31						B	130 EB	130 EB	115 VB	125 VB	125 VB	B	B	B	125 VB	120 VB	B	B	B	B						
Мед.						E	E	135 EB	130 EB	120 VB	120 VB	115 VB	120 VB	120 VB	120 VB	120 VB	125 EB	135 EB	150 EN	E						
Учт.						10	15	25	17	5	11	11	14	15	16	13	18	29	17	4						
В.кв.						-	E	140 E	135 E	120	120	120	120	120	120	120	130 E	140 E	150 D	E						
Н.кв.						-	130 E	130 E	120	115	115	115	115	115	115	115	115	130 E	140 E	140 E						
Д.кв.						-	-	010 T	015 E	005	005	005	005	005	005	005	015 E	010 T	010 D	-						

ИЭС, км, март, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГСКА

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

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	B	E 160	E	E	E	135	135EF	F	F	130EG	130	130	130EG	F	F	F	F	F	F	B	E	E	F	E	
2	E	E	E	E	145	140	F	135EF	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	B	E	E	
3	E	E	145	E	E	E	F	130	135	130	130	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	B	F	E	
4	130	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	B	E	E	E	
5	E	E	E	E	125	130	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	120EF	F	E	B	160	B	B	
6	E	B	145	E	E	130	B	125	F	140EG	135EG	F	F	F	F	F	F	140	140	E	E	130	E	B	
7	160	145	150	150EB	140EE	E	F	F	F	145EF	F	135EG	F	F	B	F	F	F	F	E	E	E	E	E	
8	160EE	145EE	150EB	140	130-H	C	C	C	F	110	F	F	F	F	F	F	F	120	110	170EG	E	E	E	E	
9	E	E	160	145	120	120	115	115	120	F	F	F	F	F	110	110	110	115	F	E	E	B	E	B	
10	B	B	B	E	E	E	F	115	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	E	E	
11	B	B	C	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	E	150EG	F	F	F	F	E	E	E	E	E	
12	E	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	E	E	E	
13	E	E	E	140	145	145	F	135	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	E	E	B	E	
14	E	E	E	120	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	110	F	B	E	E	E	
15	E	E	E	E	E	E	115	110	F	F	F	120EF	F	F	F	F	F	110	105	120	B	E	B	E	
16	F	E	E	E	120	110	F	F	F	F	125EF	125	130	F	F	F	F	F	110	B	E	E	E	E	
17	E	E	E	E	E	E	F	120	F	F	155EG	F	F	F	F	F	F	110	100	105	E	E	B	110	
18	B	E	E	E	115	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	105	105	F	B	125	E	
19	E	B	E	B	E	E	C	F	F	F	130EG	125EF	150EG	120-H	F	F	F	105	105	110	E	B	E	E	
20	E	E	150EE	135EE	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	140EG	135EF	F	F	F	F	E	B	125	E	
21	E	110	E	E	125	120	120	140EG	140EG	125	125EF	F	F	F	130	F	F	F	110	F	140	170EE	E	B	
22	E	E	E	E	E	110	110	110	F	F	145EG	145EF	F	F	F	F	F	F	130	120	115	E	135	E	
23	E	E	E	E	B	120	160	F	F	F	F	F	F	F	105	105	105	100	100	F	140	130	125	125	
24	E	115-H	110	E	E	E	115	F	F	F	120	B	B	F	B	B	B	F	F	140EE	E	E	150EE	150	
25	205	160	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	F	F	F	B	B	F	B	150EB	130	140-H	140EB	165EB
26	B	115	110	110	B	B	B	125	B	B	F	F	F	F	F	F	B	B	140	B	130-H	125	110-H	140	
27	125	125	115	110-H	110-H	B	F	F	F	105	105	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	B	
28	160	130	110	110	110	105	105	F	100	100	F	F	F	F	F	F	F	F	110	F	B	B	B	B	
29	B	E	115	115	115	F	110	110	F	125EG	130EG	F	130EG	B	130	110	135EF	130EG	110	105	B	B	E	E	
30	E	110	E	E	E	F	B	F	F	130EF	130EF	F	F	F	F	F	F	F	F	F	130	E	E	165EE	
31	145	120	120	120	B	135	F	F	135	F	F	B	B	B	F	F	F	B	B	B	B	B	B	E	
Мед.	150V	120	130V	120	120	120	115	120	130	120	130EG	130EG	130	130-N	120	110	110	110	110	120V	130	130	125	145	
Учт.	7	10	13	11	12	11	9	13	5	8	12	7	4	4	4	5	7	12	13	4	5	8	6	6	
В.кв.	160	145E	150	140	135	135	130	135E	140	135	130	135E	140	140	135	130E	120	130	130	145E	140	150	140E	165E	
Н.кв.	130	115	110	110	115	110	110	110	110	110	125E	125E	130	125	110	110	105	105	110	110	130	130	110	125	
В.кв.	030	030E	040	030	020	025	020	025E	030	025	005D	010V	010	015	025	020E	015	025	020	035E	010	020	030E	040E	

