

fхI, 0.1 МГц, февраль 1980 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Маркевич
Кем подсчитана Маркевич

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		032		037																		048		
2				030	036	040	040																039	036
3		032		039	038			038			059											059		045
4			049	047	045	043	039		075												069	060		
5			044																					
6			045	046	036	036	038	040																050
7	060				066	055	050						114											
8		037				030	036	040	060		114										030	050	040	050
9	047	050	050	048	045	040	040				110													028
10	045	040	038	038	021	056	050	050	053											080	063	050		
11					028			039																
12	039	045																						049
13																							049	
14	037				040	038	040	048															037	026
15	040	044	045	030	043																	059	046	050
16	038	038		050	060		080	074	077							120	110	098	050	046	050	044	049	047
17	045		050	039	040	040	040	050	089															057
18	050		037																					
19		033	040	041	040	040																	054	050
20			045	033	040	032	039	048	078															
21			037	036																				
22			035			040			075															
23																								
24		029	047	048	048	049	045																050	049
25	050	049	044	041	045	042	040																	049
26	046	039		050	050	039	040															066	054	
27		042		040		034																	054	046
28	044	038	039			040	050	060															051	055
29	046	038	040	039	036	039																	060	060
30																								
31																								
Мед.	045	038	044	040	040	040	040	048	075		110		114			120	110	098	050	063	056	054	050	049
Учт.	13	15	16	18	18	18	15	10	7		3		1			1	1	1	1	2	4	8	12	16
В.кб.	048	044	046	047	045	042	050	050	078		112										066	060	054	050
Н.кб.	040	033	038	037	036	038	039	040	060		084										040	049	043	046
Д.кб.	008	011	008	010	009	004	011	010	018		028										026	011	011	004

foF2, 0.1 МГц, февраль 1980 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ждановой
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	031	028-F	025	024	023	024	022	026	055	080	105	121	131	139	139	131	120	110	085	067	055	044-F	036	035
2	029	028	025	023	024-F	025-F	027-F	028	054	086	116	121	126	135	132	129	123	108	088	065	051	042	035-F	032-F
3	030	030-F	029-H	028	025-F	021	020	029-F	058	091	111	130	133	136	138	129	120	115	096	079	065	050-F	040	036-F
4	037	038	040-F	038-F	036-F	034-F	028	031	066-F	103	127	139	140	140-H	139	137	129	120	100	079	060-F	048	045	043
5	041	040	038	037	037	034	030	036	068	110	130	138	142	144	137	137	126	116	095	078	059	049	043	038
6	037	036	036-F	033-F	033-F	032-F	036UF	038-F	069	106	123	135	144	141	141-H	130	132	128	093	077	045	021	038IR	039
7	F	R	051	059	066-F	046-F	041-F	044	058	073	087	100	106	114	120	122	117-H	101	086	070	059	051	048	045
8	041	032-F	029	031	030	030-F	024-F	031-F	056-F	088	105-F	114	126	133	136	132	128	119	088	058	048	039-F	031-F	021
9	021	021	F	021	F	028-F	028	035	062	093	110-F	121	125	129	123	118	112	111	095	074	054	042	037	035
10	033-F	029-F	029-F	029	028	F	F	F	050-F	065	075	084	088	099	106	106	097	090	080	068-F	054-F	041	036	032
11	030	030	028	028	026F	024	024	033-F	062	093	113	121	127	128	129	122	111	110	098	079	060	049	041	039
12	037UF	035-F	035	034	033	031	031	041-H	073	099	114	128	129-H	130	128	116	114	105	092	072	052	045	041	039-F
13	036	031	030	030	029	028	029	039	067	097	114	121	125	125	121	116	115	104	085	072	061	046	039	035
14	032-F	030	029	029	028	026-F	026-F	030DF	067	102-H	114	116-H	120	128	123	119-H	110	106	090	080	067	056	045	029
15	030-F	035-F	036-F	035	039	035UR	030	040	074	092	110	123	132	129	126	121	115	110	091	070	059	050	042JF	037UF
16	034-F	033-F	029	023	050-F	047UR	070-F	073-F	068-F	067	077	087	108	115-H	112	105	101JF	071-F	033DF	041-F	029	040-F	035DF	030DF
17	F	C	021-F	016-F	018-F	020UF	020-F	039-F	081-F	097	112	124	130	131	136	125	116	107	097	077	065	050	049	045-F
18	038UF	037	033JF	030	029	029	027	042	080	098	118	128	134	132	132-H	127	124	114	099	084	066	048	044	039
19	036	030-F	029-F	031-F	030-F	026-F	022	042	070	092IC	111	120	131	132	132	129	119	111	099	082	068	051	040UF	038
20	038	035	031JF	030UF	029-F	030UF	027-F	045-F	074JF	098	114	121	126	123	124	121	114	106	095	077	060	048	040	036
21	034	034	033-F	031-F	029	027	026	046	074	101	115	125	121	123	122-H	125	123	116	100	089	069	052	041	037
22	034	033	032-F	031	030	031-F	031	050	075-F	106	119	123	123	123	123	119	113	109	098	084	069	059	046	040
23	040	042	041	040	038	038	037	051	077	100	110	125	124	120	119	119	111	107	103	086	072	066	050	041
24	038	040	038-F	037-F	037-F	040-F	033-F	041	060	078	092	108	112	119	122	121	116	109	097	079	061	054	041JF	040-F
25	041-F	040-F	034	032-F	036-F	033	031	051	075	090	101	108	110	111	113	108	110	108	094	081	070	058	045	040
26	037-F	030	026	027	026	030-F	031-F	045	060	076	088	099	108	113	111	113	110	107	102	085	062	057	045	042
27	041	038-F	037	035-F	038	033-F	029	048	063	081	095	108	111	118	119	118	116	108	101	075	056	053	043-F	036-F
28	029-F	023-F	021	C	C	022-F	F	048-F	067	083	095	110	120	121	126	120	120	110	097	077	069	059	051-F	035DF
29	037JF	028	027UF	024	020	022-F	027	050	077	095	110	120	125	126	123	120	114	114	106	090	075	064	056JF	047
30																								
31																								
Мед.	036	033	030	030	030	030-F	028	041	067	093	111	121	125	128	124	121	116	109	095	077	060	050	042	038
Учт.	27	27	28	28	27	28	27	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
В.кб.	038	037	036	034	037	034	031	047	074	100	114	125	131	132	134	129	122	114	099	082	068	055	045	040
Н.кб.	031	030	028	028	026	026	026	034	060	082	098	109	116	120	120	118	112	106	089	071	054	044	038	035
Д.кб.	007	007	008	006	011	008	005	013	014	018	016	016	015	012	014	011	010	008	010	011	014	011	007	005

f₀E, 0.01 МГц, февраль 1980 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Дранкович
Кем подсчитана Дранкович

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									150	220	260	260	260	260	250	220VA	180		A					
2									150	210	250UR	260UR	280UR		R	250UR	240	180	100EE					
3									160		A	A	260	280	280VA	260IR	250VA	180	100EE					
4									170	210	260	280	280	270	260	230	180	100VE						
5									160	230	260	270	280	280	270VA	230	190-H	100VE						
6									180	220-H	250UR	280	290	270VA	260	240	190	100VE						
7								B	170	250VB	270VB		B	B	B	B	250VB	190VA		B				
8								100EE	170	230	270	290	290	280	260IA	240	200	120VA						
9								100EE	180VA	210VA	250	280	280	280	270	240	190-H	120						
10								A	180	220IR	250	280	290	290	270	250	200	130	100EE					
11								B	180	240	270-H	290	290-H	290	280	250-H	210	130VB	100EE					
12								100EE	180-H	240	270	290	290	290	280	250	210	120VB	100EE					
13								100EE	180-H	230	260UR	290	290	290-H	280	260	200	150	100EE					
14								100EE	190	240	270	290	290	290-H	280	250	210	160-H		B				
15								B	190-H	230	270	290	300	290	280	250	210	150VA	100EE					
16								140	190	230	250	270	270	270	260	230		B	180	120VB				
17								B	190		B	260		B	B	280	270	250	210	150VA	100EE			
18								B	B	B	B	B	B	B	280	270	250	200	160VB	100EE				
19								130	200	240IC	260	270	290	290	280	250	210VA	140	100EE					
20								150	200	240	280	280	290	290	280	250	210VA	160	100EE					
21								140	190	230	270IA	290	290	290	270	260	210	170	100EE					
22								150	220	250	290	290	290	290	280-H	260	210	160	100EE					
23								150	210	260	280	300	300	300	290	270	220	160	100EE					
24								160	200	240	270	290	300	300	280	260	230	180		A				
25								170VB	200	240VA	290	300UR	300	300	280	270	240VA	180	100EE					
26								150VA	200	240	270	290	300	290	290	260	240	190	100EE					
27								160	220	260	290	300-H	300	290	290	270	240UR	190	100EE	100EE				
28								170	220	250	270	300	300	300	280	270	230	180	100EE	100EE				
29								170	220	260	280	300	310	300	300	270	250	190IA	130VB	100EE				
30																								
31																								
Мед.								150	190	240	270	290	290	290	280	250	210	150	100EE	100EE				
Учт.								17	28	26	27	26	26	27	28	29	28	27	18	3				
В.кв.								160	200	240	270	290	300	290	280	260	220	180	100E	100E				
Н.кв.								100E	180	230	260	280	280	280	260	240	190	180	100E	100E				
Д.кв.								060D	020	010	010	010	020	010	020	020	030	060	000	000				

точность отсчёта: ± 0.1 МГц

foEs, 0.1 МГц, февраль 1980 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Маркевич

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Маркевич

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	014EB	016	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	011EB	014-6	020-6	027	028	028	027	020-6	023	021	022	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
2	010EE	019	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	015	018-6	020-6	026EB	022-6	029EB	025EB	024EB	018	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
3	010EE	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	016EB	027	029	024-6	026-6	028	024	026-H	017-6	018	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
4	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014-6	021EB	024-6	028EB	018-6	027	023-6	018-6	018EB	010EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB
5	012EB	011EB	010EE	013EB	010EE	010EE	012EB	010EE	012-6	023EB	026	027EB	028EB	028EB	027	021-6	019EB	010EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
6	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	013-6	015-6	025EB	028EB	036	028	026EB	020-6	019EB	010EB	010EE	010EE	010EE	015	031	016-K
7	027JA	032EB	028JA	017	013EB	010EE	010EE	013EB	015-6	025EB	027EB	029EB	030EB	031EB	030EB	025EB	020	017EB	020	014	012EB	011EB	014	010EE
8	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	019	021-6	022-6	029EB	029EB	028EB	037	021-6	017-6	012	012EB	015EB	010EE	010EE	010EE	014EB
9	010EE	023JA	021	033JA	010EB	010EE	010EE	010EE	018	021	022-6	028EB	028EB	028EB	020-6	022-6	013-6	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
10	010EE	010EE	011EB	010EE	024JA	022	023	031JA	022	020-H	022-6	028EB	020-6	030	027EB	017-6	018-6	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
11	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	017-6	024EB	027EB	026-6	029EB	029EB	028EB	018-6	018-6	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
12	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	016-6	022-6	025-6	028-6	029EB	020-6	028EB	015-6	018-6	012EB	010EE	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE
13	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013EB	010EE	010EE	018EB	023EB	026EB	027-6	022-6	029EB	027-6	026EB	015-6	014-6	013-H	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
14	010EE	010EE	010EE	011EB	010EE	010EE	014	014	012-6	021-6	025-6	025-6	030	031	028EB	025EB	015-6	016EB	011EB	011EB	011	015	016	012
15	014EB	013	012EB	010EE	013	012EB	010EE	013EB	017-6	022-6	023-6	029EB	030EB	030	028EB	025EB	020-6	015	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE
16	010EE	010EE	010EE	019	018	032EB	013EB	014EB	017-6	023-6	020-6	020-6	027EB	027EB	023-6	018-6	034EB	023	012EB	014EB	015EB	012EB	010EE	010EE
17	024	C	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014EB	019EB	024EB	022-6	032EB	034EB	028EB	026-6	025EB	021EB	015	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
18	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	016EB	021EB	026EB	029EB	030EB	033EB	028EB	022-6	025EB	020EB	016EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
19	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013EB	018-6	C	026EB	027EB	026-6	029EB	024-6	025EB	021	013-6	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	020
20	012	010EE	010EE	013	015	010EE	014	015EB	018-6	023-6	025-6	023-6	026-6	034	031	022-6	021-H	017	013	022	010EE	010EE	010EE	010EE
21	010EE	010EE	014	010EE	013	010EE	010EE	014EB	018-6	023EB	030	026-6	025-6	031	027	022-6	020-6	017EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB
22	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	015EB	015-6	022-6	026-6	022-6	022-6	020-6	028EB	027	021	015-6	010EE	015	010EE	010EE	010EE	010EE
23	010EE	012EB	010EE	011EB	010EE	013EB	010EE	015EB	021EB	026EB	028	025-6	030EB	024-6	018-6	020-6	022EB	016EB	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE
24	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012	016EB	020	016-6	023-6	024-6	022-6	036	019-6	022-6	020-6	013-6	015-H	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
25	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014EB	017EB	019-6	024	031-H	028-6	024-6	022-6	026-6	020-6	024	015-6	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
26	010EE	010EE	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	015	018-6	023-6	027EB	019-6	020-6	021-6	021-6	020-6	017-6	017-6	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
27	010EE	013	016	010EE	011EB	010EE	010EE	015-6	020-6	025-6	027-6	020-6	018-6	018-6	025-6	017-6	024EB	014-6	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
28	010EE	010EE	010EE	C	C	012EB	013	016-6	021-6	023-6	022-6	030EB	030EB	030	018-6	022-6	023EB	018EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
29	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	015-6	018-6	020-6	022-6	028-6	031EB	030EB	030EB	023-6	021-6	019-H	013EB	010EE	010EE	012EB	011EB	010EE
30																								
31																								
Med.	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014EM	018-6	021U6	024U6	024U6	023U6	024U6	023U6	021-6	019-6	014U6	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
Учм.	29	28	29	28	28	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
В.кб.	011E	012E	010E	011E	010E	010E	012E	015	019	024E	027	028	030E	030	028E	025E	021	017	012E	011E	010E	010E	010E	010E
Н.кб.	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	015	021	022	024	022	027	022	020	018	012	010E	010E	010E	010E	010E	010E
Д.кб.	001U	002U	000	001U	000	000	002U	005D	004	003E	005	004	008E	003	006E	005E	003	005	002U	001U	000	000	000	000

ФВЕС, 0.1 МГц, февраль 1980 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Красноперовой
Кем подсчитана Красноперовой

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	014EB	015	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	011EB	013-G	020-G	027	028	028	027	019-G	022	016-G	015	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE						
2	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	018-G	020-G	026EG	022-G	029EG	025EG	024EG	017-G	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
3	010EE	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	016EG	025	029	024-G	026-G	028	024UR	023-H	017-G	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
4	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014-G	021EG	024-G	028EG	018-G	027EG	023-G	018-G	018EG	010EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB						
5	017EB	011EB	010EE	013EB	010EE	010EE	012EB	010EE	012-G	023EG	026EG	027EG	028EG	028EG	027	020-G	019EG	010EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
6	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	013-G	015-G	025EG	028EG	029EG	028	026EG	020-G	019EG	010EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012	031DR	016					
7	016	032EB	025	017	013EB	010EE	010EE	013EB	015-G	025EG	027EG	029EB	030EB	031EB	030EB	025EG	019	017EB	015	014	012EB	011EB	013	010EE							
8	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	017EG	021-G	022-G	029EG	029EG	028EG	028	021-G	015-G	012	012EB	015EB	010EE	010EE	010EE	010EE	014EB						
9	010EE	011	014	013	010EE	010EE	010EE	010EE	018	021	022-G	028EG	028EG	028EG	020-G	022-G	013-G	012EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
10	010EE	010EE	011EB	010EE	015	016	012	017	017-G	020UR	022-G	028EG	020-G	030	027EG	016-G	018-G	013EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
11	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	015-G	024EG	027EG	026-G	029EG	029EG	028EG	018-G	016-G	013EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
12	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014-G	022-G	025-G	028-G	029EG	020-G	028EG	015-G	017-G	012EG	010EE	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE						
13	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013EB	010EE	010EE	018EG	023EG	026EG	027-G	022-G	029EG	027-G	026EG	015-G	011-G	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
14	010EE	010EE	010EE	011EB	010EE	010EE	014	010EE	012-G	021-G	023-G	025-G	029EG	031	028EG	025EG	015-G	016EG	011EB	011EB	010EE	010EE	013	012							
15	014EB	010EE	012EB	010EE	012	012EB	010EE	013EB	017-G	021-G	023-G	029EG	030EG	029EG	028EG	025EG	018-G	015	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
16	010EE	010EE	010EE	012-K	017	032EB	013EB	014EG	017-G	022-G	020-G	018-G	027EG	027EG	023-G	018-G	034EB	017-G	012EG	014EB	015EB	012EB	010EE	010EE							
17	010EE	C	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014EB	019EG	024EB	022-G	032EB	034EB	028EG	026-G	025EG	021EG	015	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
18	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	016EB	021EB	026EB	029EB	030EB	033EB	028EG	022-G	025EG	020EG	016EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
19	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013EG	018-G	C	026EG	027EG	026-G	029EG	024-G	025EG	021	013-G	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
20	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013EG	018-G	022-G	025-G	023-G	025-G	025-G	023-G	022-G	021-H	015-G	010EE	012	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
21	010EE	010EE	010EE	010EE	012	010EE	010EE	014EG	017-G	023EG	028	026-G	025-G	027-G	026-G	022-G	020-G	017EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB						
22	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	015EG	015-G	022-G	026-G	022-G	022-G	020-G	028EG	026EG	021EG	014-G	010EE	012	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE						
23	010EE	012EB	010EE	011EB	010EE	013EB	010EE	015EG	021EG	026EG	028EG	025-G	030EG	024-G	018-G	020-G	022EG	016EG	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
24	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012	016EG	020EG	016-G	023-G	024-G	022-G	030EG	019-G	022-G	020-G	013-G	011-H	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
25	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014EB	017EG	019-G	024	027-G	025-G	024-G	020-G	026-G	020-G	024	015-G	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
26	010EE	010EE	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	015	018-G	023-G	027EG	019-G	020-G	021-G	021-G	020-G	016-G	017-G	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
27	010EE	010EE	010EE	010EE	011EB	010EE	010EE	015-G	020-G	025-G	027-G	020-G	018-G	018-G	025-G	017-G	024EG	013-G	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
28	010EE	010EE	010EE	C	C	012EB	010EE	016-G	020-G	023-G	022-G	030EG	030EG	030EG	017	022-G	023EG	018EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
29	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	015-G	018-G	020-G	022-G	028-G	031EG	030EG	030EG	023-G	021-G	019-H	013EG	010EE	010EE	012EB	011EB	010EE							
30																															
31																															
Мед.	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013EN	016-G	021-G	024UG	023UG	028EG	028EG	023UG	020UG	018UG	014EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE					
Учт.	29	28	29	28	28	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29				
В.кб.	010E	010E	010E	010E	010E	010E	011E	015	018	024E	027	028	030E	029E	028E	025E	021	016E	010E	011E	010E	010E	010E	010E	010E	010E					
Н.кб.	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	014	021	022	024	022	026	022	020	016	012E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E					
Д.кб.	000	000	000	000	000	000	001V	005D	004	003E	005	004	008E	003E	006E	005E	005	004V	000	001V	000	000	000	000	000	000					

M(3000)F2, 0.01, февраль 1980г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Маркевич
Кем подсчитана Маркевич

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	280	280-F	270	270	280	295	300	290	295	305	310	315	310	305	305	320	310	305	315	315	305	305-F	300	305
2	285	275	250	250	275-F	295-F	300-F	315	310	325	325	320	325	325	315	315	315	305	315	310	310	300	300-F	280-F
3	290	280-F	280-H	280	300-F	310	290	290-F	315	320	335	320	305	310	305	320	310	310	310	310	320	320-F	300	290-F
4	325	275	280-F	280-F	290-F	305-F	305	300	325-F	335	330	325	325	325-H	315	310	310	305	315	325	315-F	295	290	295
5	290	290	285	280	290	295	300	285	325	325	325	305	310	325	320	315	320	305	310	320	310	295	285	270
6	260	260	260-F	275-F	280-F	285-F	300UF	305-F	315	330	330	320	315	305	320-H	300	305	310	300	305	275	275	R	230
7	F	R	240	245	260-F	280-F	290-F	280	295	305	315	325	305	300	310	325	310-H	300	310	300	290	280	290	285
8	290	270-F	255	260	255	280-F	300-F	295-F	320-F	325	305-F	305	315	305	305	310	310	310	305	280	265	265-F	260-F	275
9	260	245	F	285	F	285-F	280	305	305	330	305-F	310	320	310	300	320	295	300	315	320	290	275	255	255
10	250-F	250-F	245-F	270	270	F	F	F	315-F	315	310	310	310	300	310	325	315	310	305	320-F	320-F	305	295	290
11	280	280	280	275	295-F	295	305	295-F	325	325	320	320	310	315	315	310	320	310	310	320	320	310	300	295
12	290UF	290-F	280	290	285	290	295	305-H	315	320	315	325	320-H	320	310	320	305	315	315	315	310	295	305	300-F
13	295	285	280	270	270	280	295	290	315	325	325	320	320	305	300	315	310	315	310	310	325	305	305	285
14	270-F	280	275	255	265	275-F	310-F	F	320	320-H	315	330-H	305	300	305	300-H	295	295	300	300	285	290	275	235
15	235-F	250-F	260-F	270	280	335UR	300	295	325	320	315	315	320	315	305	315	305	310	310	325	300	305	F	F
16	285-F	280-F	280	250	F	255UR	260-F	295-F	295-F	285	295	280	285	285-H	290	295	F	305-F	F	280-F	265	280-F	F	F
17	F	C	285-F	F	F	F	F	285-F	320-F	325	315	310	315	310	310	320	310	310	305	305	310	290	295	F
18	290UF	290	290JF	290	290	295	290	300	325	325	320	315	305	310	310-H	305	315	310	310	310	310	300	290	280
19	255	260-F	260-F	260-F	280-F	290-F	325	320	325	C	320	315	310	305	310	310	310	305	315	315	310	315	F	290
20	295	290	290JF	295UF	295-F	275UF	295-F	320-F	330JF	325	315	320	315	310	310	305	310	300	310	320	310	310	290	265
21	275	280	275-F	280-F	285	285	285	310	325	325	325	325	310	310	300-H	305	320	320	310	315	325	310	300	285
22	285	285	285-F	280	275	280-F	295	320	325-F	320	320	320	320	305	310	310	310	305	305	310	310	310	300	275
23	270	280	280	280	280	280	305	315	340	325	315	320	320	310	325	310	310	305	315	305	310	310	290	270
24	250	260	255-F	265-F	260-F	280-F	290-F	310	310	315	315	310	310	315	310	310	310	310	310	305	305	305	F	F
25	280-F	280-F	285	285-F	275-F	280	300	305	330	325	315	320	325	300	325	305	310	320	315	320	315	310	300	280
26	265-F	250	250	250	250	270-F	290-F	310	325	315	310	310	310	305	305	310	305	295	305	305	295	290	250	260
27	250	265-F	255	250-F	275	280-F	295	305	325	320	320	310	300	305	300	305	305	310	315	300	285	285	290-F	280-F
28	260-F	270-F	270	C	C	280-F	F	310-F	325	320	305	315	320	300	315	300	300	305	310	C	295	300	F	F
29	F	280	F	285	275	290-F	295	335	325	320	315	305	300	300	305	310	300	305	310	310	305	305	295JF	290
30																								
31																								
Мед.	280	280	275	275	280	285-F	295	305	325	320	315	315	310	305	310	310	310	305	310	310	310	300	295	280
Учт.	26	27	27	27	25	27	26	27	29	28	29	29	29	29	29	29	28	29	28	28	29	29	23	24
В.кб.	290	280	280	280	290	295	300	310	325	325	320	320	320	310	315	320	310	310	315	320	310	310	300	290
Н.кб.	260	260	255	260	270	280	290	295	315	320	310	310	310	300	305	305	305	305	310	305	290	290	290	270
Д.кб.	030	020	025	020	020	015	010	015	010	005	010	010	010	010	010	015	005	005	005	015	020	020	010	020

Н'Г, км, февраль 1980г

Поносферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Дранкович
Кем подсчитана Дранкович

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	280EB	300EA	310EE	310EE	295EE	270EE	275EE	260VB	245	235	225	215	220	225	225	215	210	205UA	200	210	220VE	230EE	240EE	245EE
2	260EE	320EE	325EE	335EE	295EE	255EE	245EE	220	215	235	235	220	230	230	215	225	215	205	200	215	215	240EE	240EE	255EE
3	260EE	270EE	275EB	270EE	255EB	240EE	265EE	230VE	240	220	210	215	215EG	220	230	220	210	215	200VE	220	210VE	205EE	235EE	260EE
4	275EE	285EB	275EE	260EE	255EE	235EE	230EE	220VE	215	210	220	225	220	230-H	230	220	210	210	200VE	200EE	220EE	240EE	240EE	250EB
5	260EB	250EB	260EE	260EB	260EB	230EE	235EB	215VE	225	230	225	210	210	225EG	215	210	210	205	200VE	215EE	220EE	240EE	250EE	280EE
6	300EE	305EB	275EE	280EE	270EE	260EE	260EE	235	220	210	210	225	220	215	230-H	225	230	205	210	200	270	335EA	A	325EA
7	395EA	345EB	370EA	335EA	280EB	270EE	275VE	270	260	235	220	235EG	220EG	235	235	220	225-H	205	220VA	225EA	240EB	260EB	255EA	250EE
8	260EE	290EE	340EE	295EE	295EB	270EE	265VE	245	235	230	225	225	230	230	230	220	230	220	200	250EB	275EE	295EE	315EB	340EB
9	380EE	420EA	320EA	310EA	275EE	290EE	270EE	225	230	215	205	210	220	225	215	225	200	205	210	200	240EE	255EE	280EE	315EE
10	330EE	340EE	350EB	300EE	320EA	310	270VA	260	245	245	245	225	240EG	230	230	230	220	220	220	210	215VE	240EE	240EE	270EE
11	280EE	280EB	280EB	275EE	260EE	255EE	250EE	240VB	225	220	225	225	215	220	220	210	215	225	205	205	220	225VE	245EE	260EE
12	260EE	270EE	270EE	270EE	245EE	250EE	240VE	240-H	215	215	215	225	220-H	220	220	210	225	215	210	210	215VB	235EE	250EE	255EE
13	260EE	265EE	280EE	290EE	280EE	270EB	240EE	230VE	220	220	230	225	225	220	220	220	225	215	205	210VE	210EE	235EE	240EE	260EE
14	270EE	280EE	290EE	300EB	295EE	280EE	250EA	225VE	230	225-H	225	210-H	230	235	225	225-H	235	230	205	210	225	235VE	285	350EA
15	375EB	315EE	310EB	280EE	270EA	210EB	225VE	240	235	220	225	235	230EG	220	225	225	225	215	210	210	230	230	230VE	255EE
16	270EE	265EE	275EE	390	350	375EB	240	260	250	250	235	235	250	240	240EG	235	235VB	245	280	345	345	290	260	275
17	250EE	C	245EE	365	310EE	295EE	220EE	265	240	220	220	220	220	220	230	215	220	205	205	200VE	215EE	235EE	240EB	240EE
18	235EE	250EE	255EE	260EE	250EE	250EE	235VE	255	230-Z	220	225	220	225	225	225-H	215	220	205	200VE	210VE	215	225VE	250EE	260EB
19	305EE	310EE	320EE	300EE	280EB	255EE	240VE	235	220	225TC	230	225	225	220	225	225	215	205	205	205	205	210	C	260EE
20	255EE	260EE	260EE	265EE	255EE	240EE	240VE	235	220	210EG	215EG	225	220EG	215	225	215	225	210	210	210	215	225VE	240EE	280EB
21	290EE	275EE	280EE	275EE	280EA	260EE	260EE	235	225	220	225	225	215EG	225	220-H	225	220	220	200	200VE	210	220VE	220EE	255EB
22	255EB	250EE	265EE	275EE	290EB	275EE	240VE	230	215	230	220	210	215	225EG	225	220	220	220	210	210VA	215EE	220EE	235EE	275EE
23	290EE	280EB	275EE	260EB	260EE	260EB	245VE	240	215	220	220	225	220	215	220EG	220	220	235	210	190VB	215EE	225EE	230EE	270EE
24	320EE	325EE	320EE	290EE	300EB	275EE	255VA	255	245	240EG	230	220	225	230	215-H	225	220	215	220	215	220VE	240EE	250EE	275EE
25	270EE	260EE	270EE	270EE	285EE	270EE	285EB	255	230	225EG	220	220	235EG	205	210	205EG	220	230	210	210	210VE	215EE	235EE	270EE
26	295EE	350EE	360EE	355EB	330EE	300EE	250VE	245	240	245	230	230	225	225	225	235	235	230	220	215VE	210EE	245EE	270EE	310EE
27	325EE	280EE	275EE	310EE	275EB	250EE	250VE	250	235	235	235	230	230	225	220	230	225	215	220	215	230VE	255EE	245EE	260EE
28	325EE	335EE	340EE	C	C	290EB	260VE	255	235	235	225	220	230-H	220	235	230	225	215	200	C	230EE	235EE	240EE	250EE
29	270EE	290EE	305EE	310EE	300EE	295EE	265EB	240	225	220	220	230	230	225	225	220	220	225	225	205VB	210EE	230EB	240EB	245EB
30																								
31																								
Мед.	275EE	280EE	280EE	290EE	280EE	270EE	240VE	240	230	220	225	225	220	225	225	220	220	215	210	210	215VE	235EE	240EE	260EE
Учт.	29	28	29	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	27	29
В.кб.	310E	320E	320E	310E	295E	285E	265E	255	240	235	230	225	230	230	230	225	225	220	215	215	230	240E	250E	280
Н.кб.	260E	270E	270E	270E	260E	250E	240	230	220	210	220	220	220	220	220	215	215	205	200	205	210	225	240E	255E
Д.кб.	050U	050U	050U	040U	035U	035U	025E	025	020	015	010	005	010	010	010	010	010	015	015	010	020	015E	010U	025D

Н'Е, км, февраль 1980г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой
Кем подсчитана Краснопеевой

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									115EE	B	B	125VA	125VA	115	110VA	A	A	A						
2									120	115VB	115VA	115	115VA	115	115	120VB	A	E						
3									130EE	B	120VB	B	A	A	A	A	A	E						
4									A	135EB	120VA	110VB	120VA	115VA	A	A	135EB	E						
5									A	120EB	100	105VB	105	110VA	110	110VB	110VE	E						
6									A	130EA	115VB	105	105	105	110	120VB	125EB	E						
7								B	105VA	B	B	B	B	B	B	B	A	B						
8								E	A	B	B	115VB	120VB	120VB	A	A	A	A						
9								E	115VA	B	120VA	110	115	115	A	A	125EA	E						
10								A	A	A	A	110	115VA	A	110VB	110VA	B	B	E					
11								B	140EB	110VB	110VB	B	110VB	110	110	115VA	A	B	E					
12								E	130EA	120VA	105	105	100	110	110VB	110	B	B	E					
13								E	140EB	120VB	110	110	115VA	105-H	110	115	A	A	E					
14								E	135EA	110	110	100	105VB	100-H	105	105	125EA	130EE	B					
15								B	110VB	110	A	105	100	100	105	110	120VB	A	E					
16								B	100	110	120VA	110	105	100	A	115VA	B	B	B					
17								B	130EB	B	110	B	B	110	110	110	110VE	A	E					
18								B	B	B	B	B	B	100	105	110	120VB	B	E					
19								E	A	C	110	110	105	105	105	105VB	120EA	B	E					
20								B	B	A	100	100	A	110	A	A	110VB	A	E					
21								B	120VA	110	105	100	105	110VA	100	A	115VA	E	E					
22								E	130EA	110	105	110VA	110VA	110VA	100-H	105	115	A	E					
23								E	120EB	105	105	115VA	105	110VA	105VA	100	115VB	145EB	E					
24								B	130EB	120VA	105	115VA	115VA	105VA	105VA	110	105VB	A	A					
25								B	A	110VA	100	A	110VA	110	110VA	115VA	110	A	E					
26								100	A	A	100	105	110VA	110VA	110VA	A	115VA	115VB	E					
27								A	115VA	A	100	110VA	110	110	A	110VA	115VB	B	E	E				
28								105	B	110	120VA	105	100	110VA	A	A	105	110VB	E	E				
29								B	105	110VA	110VA	100	095	100	100	A	110VB	B	B	E				
30																								
31																								
Мед.								E	120EN	110VN	110	110	110	110	110	110	110VN	E	E	E				
Учт.								10	18	17	23	23	24	26	20	18	19	11	16	3				
В.кб.								E	130E	120	115	110	115	110	110	115	120	E	E	E				
Н.кб.								E	115E	110	105	105	105	105	105	110	110	130E	E	E				
Д.кб.								—	015V	010	010	005	010	005	005	005	010	—	—	—				

точность отсчёта ± 5км

h'Es, км, февраль 1980г.

Поносферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ждановой
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	095	E	E	E	E	E	B	165E6	155E6	145E6	130E6	120E6	140E6	100	115E6	100	100	E	E	E	E	E	E	
2	E	100	E	E	E	E	E	E	100	120E6	110	G	110	G	G	G	115E6	E	E	E	E	E	E	E	
3	E	E	B	E	E	E	E	E	G	110	110	110	125E6	100	100	100-H	090	090	E	E	E	E	E	E	
4	E	B	E	E	E	E	E	E	100	G	175E6	G	100	140E6	120E6	090	G	G	E	E	E	E	E	B	
5	B	B	E	B	E	E	B	E	110	G	160E6	G	G	G	150E6	110E6	G	G	E	E	E	E	E	E	
6	E	E	E	E	E	E	E	B	100	100	G	G	130E6	185E6	G	125E6	G	G	E	E	E	155EE	110	180EE	
7	100	B	090	090	B	E	E	B	100	G	G	B	B	B	B	G	090	B	090	090	B	B	095	E	
8	E	E	E	E	E	E	E	E	110	120E6	120E6	G	G	G	110	120	095	095	B	B	E	E	E	B	
9	E	110	110	105	E	E	E	E	175E6	115	110	G	G	G	110	120	095	G	E	E	E	E	E	E	
10	E	E	B	E	100	100	100	100	100	100-H	110-H	G	100	120	G	090	140E6	G	E	E	E	E	E	E	
11	E	B	E	E	E	E	E	B	170E6	G	G	100-H	G	G	G	090	095	G	E	E	E	E	E	E	
12	E	E	E	E	E	E	E	E	110	155	150E6	145E6	G	100	G	090	125	G	E	E	B	E	E	E	
13	E	E	E	E	E	B	E	E	G	G	G	160E6	105	G	120E6	G	120	115-H	125-H	E	E	E	E	E	
14	E	E	E	B	E	E	100	105	100	120E6	110E6	120	145E6	135E6	G	G	120	G	B	B	125	120	120	125	
15	B	130	B	E	115	B	E	B	150	140E6	110	G	G	130E6	G	G	120	120	E	B	E	E	E	E	
16	E	E	E	130EE	110	B	B	G	115E6	125	110	100	G	G	115	105	B	170E6	G	B	B	B	B	E	E
17	115	C	E	E	E	E	E	B	G	B	110	B	B	G	135E6	G	G	120	E	E	E	E	E	E	
18	E	E	E	E	E	E	E	B	B	B	B	B	B	G	125E6	G	G	G	E	E	E	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	E	E	G	160E6	C	G	G	115E6	G	120E6	G	165E6	175E6	E	E	E	E	E	100	
20	100	E	E	100	100	E	105	G	155E6	160E6	100	100	105-H	110	110-H	110-H	125E6	125	115	110	E	E	E	E	
21	E	E	100	E	100	E	E	G	160-H	G	115	100	105	110	115E6	110-H	130E6	G	E	E	E	E	E	B	
22	B	E	E	E	E	E	E	G	115	110	105	100	100	100	G	150E6	135E6	110	E	095	E	E	E	E	
23	E	B	E	B	E	B	E	G	G	G	170E6	105	G	100	100	105	G	G	E	B	E	E	E	E	
24	E	E	E	E	E	E	100	G	170E6	100	120E6	100	100	120	100	100	130E6	100	110-H	E	E	E	E	E	
25	E	E	E	E	E	E	B	G	110	140E6	100-H	100	100	095	125E6	100	170E6	120E6	E	E	E	E	E	E	
26	E	E	E	B	E	E	E	105	100	105-H	G	100	100	100	105	100	095	120E6	E	E	E	E	E	E	
27	E	100	100	E	B	E	E	115-H	180E6	160E6	130E6	095	090	090	105-H	095	G	110E6	E	E	E	E	E	E	
28	E	E	E	C	C	B	095	120E6	105	105	100	G	G	150E6	105	100	G	G	E	E	E	E	E	E	
29	E	E	E	E	E	E	B	110E6	110	100	100	125E6	G	G	G	100	130E6	130E6	G	E	E	B	B	E	
30																									
31																									
Мед.	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115-N	110	100	100	110	110-N	100	110U	110U	110	095	125	140	110	125	
Учт.	3	5	4	4	5	1	5	6	24	19	22	16	16	17	19	21	20	15	4	3	1	2	3	3	
В.кв.	110	120	105	120	110		100	115	160	140E	130E	120	120E	140E	120E	110	130E	125	120	100			115	150	
Н.кв.	100	100	095	095	100		100	105	100	105	110E	100	100	100	105	100	095	100	100	090			100	110	
Д.кв.	010	020	010	025	010		000	010	060	035E	020U	020	020E	040E	015E	010	035E	025	020	010			015	040	

