

№ 1, 0.1 МГц, Август 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36' N Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ТЕРЕЩЕНКО
Кем подсчитана КУЛИКОВОЙ

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				0700B																				
2					057																			
3																								
4			0520B	055		0690B																		
5																								
6																								
7																								
8		067																						
9				060																				
10				058																				
11																								
12																								
13																								
14																								
15	059	0550B	047		057																	060	056	0530B
16	049	0490B																					060	045
17	054	047	042	0490B	0490B																			
18		048																						
19																								
20																							070	055
21	050	050	040	045	048																		050	050
22	056	0520B	050	050															068					048
23	046	046	0460B	047	047															048	044	045	040	
24			0450B																			073	068	060
25	050		040																					
26				053	0540B																	046	040	036 041
27		039	043	042	041	0450B																		
28																								
29																								
30				052	054																		060	
31	0530B	0490B			0440B	0480B																		
Мед.	052	049	045	052	049	0480B													068	048	045	052	058	050
Учт.	8	10	9	11	9	3													1	1	2	4	8	7
В.кв.	055	052	048	058	056	058													-	-	-	066	064	055
Н.кв.	050	047	041	047	046	046													-	-	-	042	045	045
Д.кв.	005	005	007	011	010	012													-	-	-	024	019	010

ФФ2, 0.1 МГц, А В Г У С Т 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Т У Н Г У С К А

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена К У Л И К О В О Й

Кем подсчитана Т Е Р Е Ш Е Н К О

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	072	069	064	061-F	061	064	069	070	073	073	077	077	078	075	074	073	076	077	072	071	069	070	071	066		
2	062	055	048	045	048-F	055	054	055	054	056	060	061	062	065	066	066	064	063	064	062	064	065	063	062		
3	061	058	057	052	051	056	061	060	062	071	070	075	072	072	070	072	070	069	072	076	077	077	075	063		
4	058	048	039-F	046-F	051	057-F	058	058	055	058	059	060	062	062	063	063	061	063	064	063	064	069	066	065		
5	064	059	053	052	054	057	059	063	069	070	069	070	070	074	074	073	072	071	070	074	076	075	070	069		
6	061	057	050	051	053	056	060	061	063	065	066	062	068	067	069	070	067	068	066	069	070	070	074	066		
7	059	053	050	048	050	056	058	066	067	070	073	070	070	072	073	073	073	073	074	073	075	076	070	069		
8	059	058-F	051	046	050	056	060	064	069-H	074	077	074	083	078	079	081	080	078	077	079	078	079	076	071		
9	064	060	054	051	052	057	064	066	067	070	072	075	078	077	077	076	079	077	073	076	076	074	070	068		
10	061	056	051	049-F	051	056	064	067	075	076IC	077	080	077	080	079	078	078	079	076	080	082	077	074	067		
11	064	057	053	052	056	061	065	064	069	074	078	077	081	080	080	081	081	078	077	077	077	076	074	068		
12	065	060	055	049	050	055	061	061	066	067	069	070	070	072	067	067	066	068	065	065	065	063	065	061		
13	057	051	046	044	050	054	057	058	066	069	071-H	072	078	079	079	078	074	071	071	070	074	072	071	067		
14	059	052	048	044	046	051	058	064	068	073	083	087	091	097	093	090	092	091	080	081	077	075	069	060		
15	050-F	046-F	038-F	041	045-F	054	059	061	066	062-H	066	067	071	071	068	072	071	071	073	074	059	F	F	044-F		
16	040-F	036-F	038	038	039	040	044	048	047	051	054	055	056	060	057	064	064	061	064	066	064	060	029	024		
17	025	024	023	035-F	038-F	046	051	054	057	061	061	064	067	073	074	072	074	073	072IC	072	071	074	070	059		
18	048	039-F	037	037	043	047	053	058	065	068	072	073	076	076	076	074	078	077	078	080	080	076	068	066		
19	057	052	048	045	048	054	059	066	067	066	069	074	076	079	076	075	077	079	079	082	080	071	067	060		
20	055	047	043	040	046	056	065	070	079	079	083	092	093	095	098	090	088	086	082	084	079	076	F	026-F		
21	023	022-F	021-F	025-F	035-F	045	054	065	068	074	076	078	081	086	091	095	093	089	085	080	079	067	F	037-F		
22	042-F	040-F	041-F	040-F	038	039	039	040EG	044EG	047EG	063	067	070	076	079	082	079	076	055-F	050	044	037	036	039-F		
23	037-F	037-F	033-F	031-F	038-F	042	043	046	043EG	C	053	053	059IC	062	068	068	068	060	C	039-F	035-F	036-F	031-F	030		
24	A	A	031-F	031	033	037	043	048	050	055	061	062	072	072	074	076	074	075	077	076	071	064-F	057-F	051-F		
25	039-F	030	025	030IA	035IA	044	053	057	063	065	065	067	070	074	077	077	078	079	C	C	079	078	071	066		
26	056	047	044	040-F	041-F	050	058	063	068	077	077	078	083	081	081	078	081	080	069	Y	F	F	025-f	F		
27	026	F	034-F	033-F	032-F	033-F	039	044	048	049	050EG	057	061	067	073	076	078	079	080	078	076	075	072	067		
28	063	058	050	045	044	048	056	062	063	068	072	074	079	081	083	087	084	087	086	088	086	082	076	071		
29	072	058	054	050	048	056	061	066	073	079	082	087	094	098	099	100	097	093	090	089	086	086	078	070		
30	062	059	049	043-F	045-F	050	057	061	068	071	075	073	075	077	080	077	078	077	075	078	066	059	029	048		
31	040-F	038-F	042	028	031-F	039-F	045	049	052	054	057	061	063	068	070	072	075	071	072	070	070	062	056	049		
Мед.	058	052	048	044	046	054	058	061	066	068	070	072	072	075	076	076	077	077	073	076	076	074	070	064		
Учт.	30	29	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	30	29	28	30		
В.кв.	062	058	051	049	051	056	061	065	068	073	077	077	079	080	080	081	080	079	078	080	079	076	073	067		
Н.кв.	042	040	038	037	038	045	053	055	055	061	061	062	068	071	070	072	071	071	070	070	066	064	060	049		
Д.кв.	020	018	013	012	013	011	008	010	013	012	016	015	011	009	010	009	009	008	008	010	013	012	013	018		

№ 01, 0.01 МГц, АВГУСТ 1990г.

Ионосферные данные

Станция П-Т ЧНГЧСКА

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ждановой
Кем подсчитана Куликовой

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	L	L	490	L	520	560VL	520-H	540	560VL	520	510VL	480VL	L	L				
2					L	360VL	400	420	450-H	480	490	520	L	520	520	520VL	L	500	L	L				
3						L	420VL	460VL	500VL	510	520	530VL	540	530	530	530-H	510-H	L	L	L				
4					L	L	L	450VL	420	480	500	500	510-H	510-H	510-H	500	490	L	L	L				
5						L	L	L	480	500	530	520	520	530	520VL	L	L	L	L	L				
6					L	L	410VL	460VL	470-H	500	500-H	500	510-H	530VL	530	510-H	L	450VL	L	L				
7						L	L	430	480VL	500	520VL	520VL	520VL	530	L	L	L	L	L	L				
8						L	L	L	L	500-H	L	560-H	540VL	L	L	L	L	L	L	L				
9						L	L	L	L	L	530VL	540VL	530-H	L	L	L	490VL	L	L	L				
10						L	L	L	490VL	C	L	530	L	L	L	L	L	L	L	L				
11						L	L	L	530VL	L	520	L	530	L	L	L	L	450	L	L				
12						L	L	430	460	490	530VL	520	540	520	L	L	L	L	L	L				
13							L	L	480VL	L	500-H	L	520	530	530VL	L	L	460-H	L	L				
14						L	L	L	500VL	500VL	L	L	L	510VL	500VL	500VL	L	450	L	L				
15						L	L	L	470VL	L	L	520-H	520VL	L	L	520VL	L	L	L	L				
16							L	430	430	480	500	500	500	500	500-H	500	500VL	L	L	L				
17							L	L	470	480	500	520	L	L	L	L	L	L	L	C				
18							L	L	490VL	510	530-H	L	570	L	560-H	540VL	L	L	L	L				
19							L	470-H	520VL	540VL	550	540VL	560-H	580	L	560VL	L	L	L	L				
20							L	L	L	550VL	L	560-H	L	L	L	L	570VL	L	L	L				
21								L	L	540VL	570VL	L	L	590	L	L	L	L	L	L				
22						310	360	400	440	470	530	L	580	L	570VL	L	L	L	L	L				
23							L	370	410	430	450IC	490-H	500	510IC	510	520	510VL	L	420	C				
24							L	L	420-H	470	500	L	540	L	570VL	L	L	L	L	L				
25								L	L	550	540	560VL	L	L	L	L	L	L	L	L				
26						L	L	L	510	L	610-H	L	580VL	L	550-H	L	L	400	390					
27								400	440	470-H	500	510-H	520	510-H	L	L	L	L	L	L				
28								L	L	520VL	560VL	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
29							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
30								L	L	530	L	L	520VL	560-H	L	L	L	L	L	L				
31						L	L	L	L	470-H	490	500-H	510-H	550-H	L	L	L	L	L	L				
Мед.					-	340	400	430	480	500	520	520	520-N	530	530-N	520VL	500VL	450	390	-				
Учт.					-	2	5	12	22	22	23	21	22	18	14	11	6	8	1	-				
В.кв.					-	-	420	460	490	510	530	540	560	550	550	530	510	470	-	-				
Н.кв.					-	-	360	420	460	480	500	500	520	510	520	500	490	440	-	-				
Д.кв.					-	-	060	040	030	030	030	040	040	040	030	030	020	030	-	-				

foE, 0.01 МГц, АВГУСТ 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тучинская

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

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		100EE	100EE	A	B	240UR	B	320	330	350VA	360	380	370	370	360	360-H	340	320	290VA	260	210	160	140VB	120VA
2			120VB	160VA	200	240	280IR	300	330	350	360	370	370	370	370	350	340	310	290	260VA	200VA	160VA	A	
3			100EE	150	180	220	260VA	300VA	320VA	340	350	370	370	370VA	360	350	330	310	280	230	210	A	A	
4			A	A	180VA	230VA	A	R	310	330	350VA	R	360-H	360-H	350	350	330	310	290VA	260VA	A	A	A	
5			A	160VA	A	220	A	A	A	340	350VA	350	360	370	350	340	320	310	280	240VA	190	160VA	110	
6			100EE	140	170VA	220	260VA	300	320VA	340	350	360VA	360	360	360	340	320VA	320VA	280VA	240VA	190VA	160VA	A	
7			100EE	140VA	180	230-H	270VA	290	320	330	350	360	360	350	350	340	330	310	280	230	180	150	B	
8			100EE	120VB	170VA	A	270	300	320	330	350	360	370	370VA	360	340	320	300	280	240	190VA	160VA	100EE	
9			100EE	130	180	220	260VA	310VA	320	330	350VA	360	370	370	350	340	320VA	300-H	270	240VA	180	140VA	A	
10			100EE	120	170	220	260-H	290VA	320VA	A	A	370VA	380	370VA	360	340	330	300	270	230VC	180	140VA	100EE	
11				130	170	220-H	270VA	310	330VA	340VA	370VA	370VA	370VA	370VA	360	340	320	300	260	240VA	180VA	A		
12				A	A	200VA	240VA	300	320VA	A	360VA	A	A	360VA	350VA	340	330VA	290	260	220	180IA	160VA		
13				140VA	A	220IA	270VA	300VA	330VA	330VA	360VA	370VA	360VA	360VA	350VA	330VA	320	300-H	280	210IA	180	140VA		
14				A	170VA	210VA	260VA	290	A	330VA	350VA	A	370	360VA	340	340VA	330	310VA	A	A	A	A		
15				A	A	200	A	290	320VA	340	350VA	360VA	360	360	350	340	320	290	270VA	230	170	130		
16				A	A	A	260	280	310	330VA	340VA	350VA	360	360	350VA	350VA	320	300-H	270-H	220	180VA	130VA		
17				A	180VA	A	250VA	290VA	320	340	350	360VA	360VA	360	350	340	330	320	270IC	230	170VA	A		
18				100EE	160VA	210	260	A	320	350	360VA	370VA	370VA	370	360	360	340	370	280	230	170	A		
19				A	A	210VA	260VA	290	330VA	340VA	360	370	370VA	370	360	350	330	310	260	230VA	180VA	A		
20				A	A	A	A	A	330	350	R	A	380VA	370	360	350-H	330	310	270	220	170VA	B		
21				100EE	160VA	210VA	260	300	320	340VA	360VA	370VA	370VA	370VA	360	350	330	310	280	210IA	160	130		
22				140VA	A	210	260	290	320	340	360	370	370	370	370	340	B	300	270UR	220	170-H	140VA		
23				130	180	210	260	290	320	340IC	360	370	370IC	370VA	360	340	320	310VA	C	A	A	160VA		
24					160-H	200VA	250	290	320	340	360VA	370	370	370VA	360	350	340	310	270	220	A			
25					A	A	A	A	A	A	A	370VA	A	370IA	360	340	320	310VA	C	C	170VA			
26					150	200VA	240	290UR	320	340	360	370	370	370VA	350	330	320	Y	Y	A	A			
27					160	200	240	270	300VA	330	360VA	A	360	350	350	330	310	290	250	200	160			
28					150	190IA	230	290VA	320	A	A	A	A	370	360VA	350-H	320	300VA	250IA	210	A			
29					150VA	180	240	290	A	A	360VA	A	370VA	370	360VA	330	310	280	240	190	150VA			
30					140	180	230VA	270	320	330	360VA	360VA	370	370-H	340	330	310-H	270	230	210-H	150			
31					B	190-H	220UR	260	290	310	320VA	330	340	340UR	320	310	300	280UR	240	190	130VB			
Med.		100EE	100EE	140UN	170	210	260UN	290	320	340	360VA	370	370	370	360	340	320	310	270	230	180-N	150VA	100UN	120VA
Учт.		1	8	14	20	26	25	26	27	26	27	24	28	31	31	31	30	30	27	27	25	15	4	1
В.кв.		-	100E	140	180	220	260	300	320	340	360	370	370	370	360	350	330	310	280	240	180	160	120	-
Н.кв.		-	100E	120	160	200	240	290	320	330	350	360	360	360	350	340	320	300	260	210	170	140	100E	-
Д.кв.		-	000V	020	020	020	020	010	000	010	010	010	010	010	010	010	010	010	020	030	010	020	020D	-

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА: ± 0.1 МГц.

f_oF₂, 0.1 МГц, АВГУСТ 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Т УНГУСКА

Кем составлена Ждановой

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

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	010EE	014	015	017	020EB	024EG	030EB	033	034	035	040	038EG	037EG	037EG	036EG	036EG	034EG	032EG	030	026	019-G	016EG	014EG	012
2	010EE	024	012EG	018-H	022	024EG	026EG	030EG	033EG	035EG	036EG	038	037EG	037	034-G	035EG	034EG	031EG	029EG	029	020	016	017	010EE
3	010EE	010EE	010EE	015EG	017-G	022EG	027	030	033	034	035	038	040	041	036EG	035EG	033EG	031EG	028	022-G	020-G	022	026	030JA
4	020	024	022-H	027-H	027	038	037	027	030-G	035	035	034	036EG	036EG	035EG	035EG	033	030-G	030	032	036JA	027	014	024
5	017-H	018	017	018	040	022	028	042	041	039	037	039	038	040	035EG	034EG	032EG	031EG	028	026	022-H	021	011EG	028
6	010EE	010EE	010EE	014EG	017	022	027	030	032	032-G	035EG	036	036EG	036	036EG	033-G	033	032	035	038	030	016	021	013
7	013	010EE	010EE	017	014-G	023EG	027	029	032EG	033	035EG	035-G	035-G	035EG	035EG	034EG	033EG	033	028	035	037	018	015EB	010EE
8	014	015	010EE	012EG	018	025	027	031	032	033EG	035	034-G	035	033-G	036EG	034EG	032EG	030EG	027-G	024	020	030JA	010EE	010EE
9	011EB	010EE	013	013EG	017-G	021-G	026	031	033	033	035	036	037	036-G	035	034EG	032	031	028	024	018	018	014	014
10	015	014	010EE	012EG	016-G	022EG	026	030	034	042	036	040	038	037	036	034EG	033	030EG	027EG	023EG	018EG	014	010EE	010EE
11	010EE	010EE	014EB	013EG	015-G	022EG	029	032	035	038	047	040	038-H	037-H	036EG	034EG	032EG	030EG	030-H	025	024-H	026	012EB	010EE
12	010EE	010EE	016	038	029	027	040	031	033	044	041	042	048	044	054	034	033	029EG	026EG	028	021	022	037	037
13	023	026	023	016	024	028	027	030	033	036	039	038	039	037	036	036-H	032	030EG	035	026	016-H	016-H	024	020
14	017	015-H	029JA	022	019	021	026-H	043	040	036	038JA	042	035-G	036	034EG	039	039-H	039-H	046JA	034-H	033	028	020	020
15	017-H	018	030	034JA	037JA	030JA	029	032	035	034	039-H	038	038	038	055JA	034EG	032EG	037-H	030	021-G	017EG	013EG	010EE	010EE
16	018	057JA	051JA	045JA	030	026	024-G	027-G	030-G	035	040-H	039	042	038	037-H	036-H	038	034	032	050JA	024	014	010EE	010EE
17	036JA	030	022	018	019	025	026	032	033-H	034	036	040	036	036EG	033-G	033-G	032-G	032	C	025-H	019	025	041JA	031
18	010EE	010EE	012EB	021	017	020-G	027	035	033	035	039	038	039	037EG	036EG	036EG	034EG	031EG	028EG	022-G	016-G	019	014	010EE
19	010EE	010EE	010EE	022	022	021	027	029	033	035	038	037	038	037EG	036EG	035EG	033EG	031EG	026EG	023-H	024	028	036	010EE
20	010EE	010EE	014	030JA	043	034JA	029	030	026-G	036	034	042	042	039	036	035EG	032-G	025-G	039	018-G	017	014EB	015	010EE
21	010EE	010EE	010EE	014	018	022	026	030	033	036	036	037	037-H	038-H	036EG	035	033EG	031EG	039	026	021	013EG	020	020
22	016	019	016	021	023	019-G	017-G	029EG	032EG	034EG	036EG	037	037	037EG	037EG	034EG	040EB	030EG	027EG	021-G	017EG	016	033JA	017
23	015	016	014	013EG	018EG	022	026EG	024-G	026-G	C	025-G	038	C	037-H	036	034EG	032EG	033	C	033	035	020JA	023	019
24	094JA	045JA	028JA	020-H	035JA	023-H	032	029	032JA	033-G	039	038-H	038	038	036-H	036	034EG	025-G	028	021-G	031	035JA	048JA	037JA
25	039JA	078JA	048JA	058JA	047JA	040JA	037	048	042	037	040	039	042	050JA	042	039	034	039	C	C	017	021	020	016
26	020	037	035JA	034JA	021	020	019-G	029EG	032EG	035	035-G	037-H	037EG	037	035EG	033EG	032EG	031EG	027EG	032	036JA	026	025	023
27	021	017	017	015	016	019-G	023-G	027	030	032-G	036	037	035-G	032-G	035EG	033EG	030-G	030	023-G	017-G	016EG	021	034JA	022
28	019	019	018	018	017	024	023EG	029	032	037	038	040	038	037	037-H	035EG	035	036	030	025	019	016	017	014
29	010EE	014	013EB	017	016	017-G	022-G	028-G	032	036	037	038	037	037EG	037	033EG	026-G	020-G	024EG	018-G	018	016	016	015
30	019-H	028JA	021	016-H	014EG	017-G	023	027EG	032EG	033EG	037	036	037EG	035-G	035	033EG	031EG	027EG	023EG	021EG	015EG	015EB	015EB	017EB
31	016EB	010EE	010EE	010EE	017EB	017-G	022EG	026EG	029EG	031EG	032-H	033EG	034EG	034EG	027-G	027-G	030EG	028EG	016-G	017-G	013EG	014	010EE	013EB
Мед.	015-N	015	014-N	018-N	018	022-N	026	030	032	035	036	038	037	037-N	032UG	034EG	033EG	031EG	028	025	020	018	017	014
Учт.	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31	28	30	31	31	31	31
В.кв.	019	024	022	022	027	025	029	032	033	036	039	039	038	038	036	035	034E	032	030	029	024	025	025	022
Н.кв.	010E	010E	010E	014	017	021	024	029E	032E	033	035	037	036	036	035E	034E	032E	030E	027E	021	017	016E	014E	010E
Д.кв.	009D	014D	012D	008	010	004	005	003D	001D	003	004	002	002	002	001D	001D	002D	002D	003D	008	007	009D	011D	012D

№ 65, 0.1 МГц, Август 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'N

Поясное время 90°E

Кем составлена Ж ДАНОВОЙ
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	010EE	010EE	010EE	016	020EB	024EG	030EB	032EG	033EG	035	035-G	038EG	037EG	037EG	036EG	036EG	034EG	032EG	030	026EG	019-G	016EG	014EG	012
2	010EE	015	012EG	016-H	019-G	024EG	026EG	030EG	033EG	035EG	036EG	035-G	037EG	037EG	034-G	035EG	034EG	031EG	029EG	028	020	016	013	010EE
3	010EE	010EE	010EE	015EG	017-G	022EG	027	030	033	034EG	035EG	037EG	037EG	037	036EG	035EG	033EG	031EG	028EG	022-G	017-G	021	018	021
4	016	015	016-H	017-H	018	023	028	027UR	030-G	033EG	035	034UR	036EG	036EG	035EG	035EG	033EG	030-G	029	027	025	027	014	012
5	013-H	013	014	016	022	022EG	028	033	034	034EG	035	033-G	033-G	035-G	035EG	034EG	032EG	031EG	028EG	024	018-G	016	011EG	010EE
6	010EE	010EE	010EE	014EG	017	022EG	027	030EG	032	032-G	035EG	036	036EG	036EG	036EG	033-G	032	032	030	028	020	016	016	013
7	013	010EE	010EE	014	014-G	023EG	027	029EG	032EG	033EG	035EG	035-G	032-G	035EG	035EG	034EG	033EG	031EG	028EG	023EG	017-G	014-G	015EB	010EE
8	010EE	010EE	010EE	012EG	017	025	027EG	030EG	032EG	033EG	035EG	034-G	034-G	032-G	036EG	034EG	032EG	030EG	027-G	024EG	019	016-H	010EE	010EE
9	011EB	010EE	010EE	013EG	017-G	021-G	026	031	032EG	033EG	035	035-G	036-G	035-G	033-G	034EG	032	030EG	027EG	024	017-G	014	013	013
10	010EE	010EE	010EE	012EG	016-G	022EG	026EG	030	032	036	036	037	037-G	037	034-G	034EG	032-G	030EG	027EG	023EG	018EG	014	010EE	010EE
11	010EE	010EE	014EB	013EG	015-G	022EG	029	031EG	033	035	037	037	037-H	037-H	036EG	034EG	032EG	030EG	028-H	024	018-H	016	012EB	010EE
12	010EE	010EE	014	016	022	024	034	030EG	032	035	036	040	040	036	036	030-G	033	029EG	026EG	016-G	020	016	020	020
13	016	017	016	014	023	028	027	030	033	034	036	037	036	037	035	033-H	030-G	030EG	031	022	016-G	014-H	017	010EE
14	013	014-H	014-H	014	017	021	026-H	029	033	033	035	040	034-G	036	034EG	035	033EG	033-H	036	033-H	032	021	014	010EE
15	010EE	012	012	017	018	018-G	026	029EG	034	034EG	036-H	036	035-G	033-G	031-G	034EG	032EG	029EG	027	020-G	017EG	013EG	010EE	010EE
16	014-K	013-K	034	023	024	024	022-G	022-G	030-G	033	034-H	035	033-G	034-G	035-H	035-H	026-G	030EG	029	033	018	013	010EE	010EE
17	010EE	010EE	010EE	013	018	023	025	029	030-G	034EG	035EG	036	036	036EG	033-G	032-G	032-G	031-G	C	022-G	017	015	016	010EE
18	010EE	010EE	012EB	010EE	016	019-G	026EG	030	032EG	035EG	036	037	037	037EG	036EG	036EG	034EG	031EG	028EG	022-G	016-G	015	010EE	010EE
19	010EE	010EE	010EE	013	019	021	026	029EG	033	034	034-G	036-G	037	037EG	036EG	035EG	033EG	031EG	026EG	023-H	018	016	013	010EE
20	010EE	010EE	013	019	030	028	027	030	026-G	035EG	034UR	040	038	037EG	035-G	035EG	027-G	023-G	020-G	018-G	017	014EB	014	010EE
21	010EE	010EE	010EE	010EE	016	021	026EG	030EG	033	036	036	037	037-H	037-H	036EG	034-G	033EG	031EG	029	025	015-G	013EG	016-K	014-K
22	013-K	018	014	014	023	019-G	017-G	029EG	032EG	034EG	036EG	036-G	037EG	037EG	037EG	034EG	040EB	030EG	027EG	021-G	017EG	014-K	016-H	014
23	010EE	010EE	013	013EG	018EG	021EG	026EG	020-G	020-G	C	023-G	037EG	C	037-H	036EG	034EG	032EG	031	C	026	023-K	016-K	016-K	018
24	094AA	045AA	021	016-H	012-G	020-H	021-G	026-G	019-G	033-G	036	035-G	036-G	037	035-G	034-G	034EG	025-G	027EG	021-G	026	016	017	023
25	028	017-H	017	058AA	047AA	030	033	047	042	036	040	037	037	039	032-G	030-G	025-G	031	C	C	017	018	015	014
26	014	018	023	024	010EE	020	019-G	029EG	032EG	034EG	035-G	035-G	037EG	037	035EG	033EG	032EG	031EG	027EG	032DY	030	019	018	017-K
27	020	016-K	013	013	010EE	018-G	022-G	027EG	030	032-G	036	037	035-G	032-G	035EG	033EG	023-G	022-G	022-G	017-G	016EG	013	025-H	016
28	016	013	010EE	013	010EE	022	023EG	029	032EG	037	036	038	038	036-G	036-H	035EG	029-G	027-G	029	017-G	018	016	017	014
29	010EE	014	013EB	016	015	016-G	022-G	027-G	032	036	037	038	037	037EG	036	033EG	026-G	020-G	024EG	017-G	015	015	014	015
30	014-H	018	017	016-H	014EG	017-G	023	027EG	032EG	033EG	036	036	037EG	033-G	032-G	033EG	031EG	027EG	023EG	021EG	015EG	015EB	015EB	017EB
31	016EB	010EE	010EE	010EE	017EB	016-G	022EG	026EG	029EG	031EG	032	033EG	034EG	034EG	026-G	026-G	030EG	028EG	016-G	017-G	013EG	014	010EE	013EB
Мед.	010EE	010EE	013EN	014	017	020VG	024UN	024VG	031-G	034-G	035	036	036-G	035VG	035EG	034EG	032EG	030EG	025VG	022-G	018-N	016	014	012EN
Учт.	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31	28	30	31	31	31	31
В.кв.	014	015	014	016	020E	024E	027	030	033	035	036	037	037	037	036E	035E	033E	031E	029	026E	020	016	016	015
Н.кв.	010E	010E	010E	013E	015	020	023E	027	030	033E	035E	035	035	035	034	033E	030	029E	026E	021E	017E	014	012E	010E
А.кв.	004D	005D	004D	003D	005E	004E	004D	003	003	002D	001D	002	002	002	002E	002V	003E	002V	003D	005V	003D	002	004D	005D

Ст. п.п., о. 1 МГц, август 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЬВОЙ

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана Кудряковой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	010	010	010	014	020	017	030	016	010	010	016	010	010	010	010	010	015	016	018	016	016	014	014	010		
2	010	010	012	010	011	015	017	014	010	010	010	010	014	018	018	017	010	015	014	014	013	014	010	010		
3	010	010	010	010	010	010	010	014	017	017	017	019	019	012	010	015	010	010	012	010	010	010	010	010		
4	010	010	010	010	013	012	012	014	010	015	016	017	014	010	016	016	017	014	010	010	010	010	013	010		
5	012	010	010	010	010	012	016	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010		
6	010	010	010	013	010	010	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010		
7	010	010	010	010	012	010	010	010	013	012	010	016	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	015	010		
8	010	010	010	012	014	013	012	010	010	010	016	019	019	021	015	016	017	018	016	010	010	010	010	010		
9	011	010	010	010	010	010	017	017	013	010	010	010	010	014	015	010	010	010	010	014	014	010	010	010		
10	010	010	010	010	010	012	010	010	014	012	014	010	010	015	010	010	010	010	010	023EC	016EC	010	010	010		
11	010	010	014	010	010	010	010	014	014	010	010	010	010	010	010	016	014	013	013	014	010	010	012	010		
12	010	010	010	010	014	014	010	010	013	010	010	015	016	010	010	013	010	010	014	010	015	010	010	010		
13	010	010	010	010	010	010	016	013	010	010	010	014	010	010	010	013	013	010	015	014	010	010	010	010		
14	010	010	010	010	014	010	010	010	010	010	010	010	016	010	015	010	010	010	014	010	015	010	010	010		
15	010	010	010	010	010	010	010	010	014	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	013	010	010	010		
16	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	016	014	013	010	010	010	010	010	010	010		
17	010	010	010	010	010	015	017	015	014	010	010	015	016	016	018	016	016	010	C	010	010	010	010	010		
18	010	010	012	010	010	016	014	015	014	016	010	019	018	016	014	020	017	015	015	010	015	010	010	010		
19	010	010	010	010	010	010	010	016	014	010	015	014	014	010	010	010	010	010	010	010	014	010	010	010		
20	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	013	013	014	014	010	013	010	010	010	010	010	014	010	010		
21	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010		
22	010	016	010	010	016	017	010	017	016	016	016	015	010	015	017	016	010	019	010	010	010	010	010	010		
23	010	010	010	010	010	010	014	014	010	C	016	010	C	018	010	010	010	010	C	017	015	013	010	015		
24	012	013	010	010	010	014	010	014	016	018	017	017	019	015	016	017	016	010	010	010	016	010	010	010		
25	010	010	010	010	010	010	016	025	030	033	032	018	017	017	014	015	010	010	C	C	010	010	010	010		
26	010	010	010	010	010	015	010	017	016	014	010	014	010	010	010	015	010	015	013	020	017	013	010	010		
27	014	010	010	010	010	014	010	014	010	010	026	017	010	015	010	010	010	012	015	014	012	010	010	010		
28	010	010	010	010	010	015	016	015	015	016	018	018	017	015	016	017	015	015	012	012	010	014	012	010		
29	010	010	013	010	010	014	010	015	013	016	015	010	016	015	014	012	016	013	010	010	014	010	010	010		
30	010	010	010	012	013	013	016	016	022	015	013	028	030	020	017	015	016	015	010	014	010	015	015	012		
31	016	010	010	010	017	010	016	017	016	016	010	016	023	020	015	015	014	016	015	010	013	010	010	013		
Мед.	010	010	010	010	010	012	010	014	013	010	010	014	014	014	012	013	010	010	010	010	011	010	010	010		
Учт.	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31	28	30	31	31	31	31		
В.кв.	010	010	010	010	013	014	016	016	015	016	016	017	017	016	016	016	016	015	014	014	015	010	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		
Д.кв.	000	000	000	000	003	004	006	006	005	006	006	007	007	006	006	006	006	005	004	004	005	000	000	000		

М (3000) F2, 0. 01, АВГУСТ 1990 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	285	280	285	295-F	295	300	285	285	285	275	275	280	285	270	270	280	285	295	295	290	295	285	280	275			
2	260	270	260	255	250-F	275	250	260	245	235	265	255	250	250	260	260	280	275	280	290	285	280	280	285			
3	280	285	285	285	280	285	285	270	270	280	275	275	280	280	265	275	270	290	295	290	300	295	290	275			
4	275	275	270-F	280-F	290	305-F	290	285	245	255	245	250	255	260	260	265	290	290	285	295	285	290	285	280			
5	290	280	275	285	300	300	290	295	285	285	280	290	275	275	295	285	285	295	295	290	300	295	300	280			
6	280	280	280	285	295	280	280	280	275	255	270	280	275	255	285	285	295	290	295	295	295	300	295	290	285		
7	270	270	290	280	285	285	300	300	300	270	280	290	295	280	280	290	285	295	300	305	295	300	290	285			
8	275	285-F	280	290	290	280	305	295	280-H	295	285	270	280	275	280	290	290	290	305	295	300	300	290	290			
9	285	280	280	285	285	285	300	300	295	295	280	280	290	290	295	290	295	300	290	305	295	300	285	280			
10	280	275	280	295-F	295	290	315	295	290	C	290	290	285	285	295	295	285	300	295	295	C	295	295	290			
11	290	280	280	280	285	310	290	300	290	295	285	265	285	285	280	280	280	295	295	300	290	295	280	280			
12	280	285	285	280	290	280	285	285	290	275	255	260	275	280	280	280	290	290	290	300	295	290	285	285			
13	280	285	280	265	290	300	300	305	280	280	280-H	280	280	280	280	280	290	290	295	290	295	285	280	295			
14	280	265	275	280	285	285	290	285	275	280	290	280	290	285	295	285	290	300	300	310	300	290	295	280			
15	270-F	270-F	280-F	285	280-F	295	300	310	290	245-H	255	260	285	285	270	285	295	290	290	290	265	F	F	260-F			
16	250-F	250-F	A	255	280	290	230	235	220	220	225	240	235	250	240	265	275	285	295	280	285	275	270	245			
17	260	255	270	255-F	285-F	280	280	255	265	260	265	245	265	285	280	280	280	285	C	300	290	280	280	275			
18	260	250-F	255	275	280	300	290	290	280	275	265	255	260	275	275	265	280	285	290	285	290	285	270	275			
19	265	275	275	285	290	290	280	275	275	280	250	280	275	270	270	260	280	280	280	290	290	280	280	265			
20	265	265	260	275	280	305	295	290	285	280	285	265	260	270	275	275	280	285	280	280	280	280	F	260-F			
21	260	255-F	245-F	250-F	270-F	285	295	275	290	275	270	280	265	265	265	280	280	290	285	285	285	260	F	235-F			
22	250-F	255-F	230-F	255-F	205	225	225	G	G	G	255	255	235	255	275	270	280	275	280-F	290	275	270	260	250-F			
23	235-F	230-F	245-F	245-F	235-F	250	220	240	G	C	230	215	C	245	260	255	250	245	C	230-F	230-F	260-F	240-F	225			
24	A	A	F	225	245	240	240	230	225	220	280	235	255	265	265	280	290	285	290	280	280	270-F	270-F	285-F			
25	260-F	250	250	A	A	285	285	305	265	270	265	260	255	275	280	285	285	285	C	C	285	280	280	265			
26	265	250	255	255-F	275-F	280	305	295	290	280	275	270	280	265	250	255	255	265	250	Y	F	F	220-F	F			
27	220	F	230-F	245-F	235-F	270-F	290	225	235	220	G	240	245	255	280	280	295	295	300	290	285	280	275	280			
28	275	260	260	260	280	280	285	280	270	265	270	270	285	275	275	285	280	295	290	295	285	280	275	275			
29	280	275	270	275	285	295	295	280	280	295	290	260	280	275	270	280	285	290	300	295	280	280	285	290			
30	280	270	255	250-F	260-F	285	295	290	285	280	265	280	275	265	285	290	290	295	280	280	280	250	260	250			
31	255-F	245-F	255	275	290-F	285-F	270	240	240	235	250	260	270	260	275	280	285	295	300	295	285	285	280	280			
Мед.	270	270	270	275	285	285	290	285	280	275	270	265	275	275	275	280	285	290	290	290	285	285	280	280			
Учт.	30	29	29	30	30	31	31	31	31	29	31	31	30	31	31	31	31	31	28	29	29	29	28	30			
В.кв.	280	280	280	285	290	295	295	295	290	280	280	280	285	280	280	285	290	295	295	295	295	295	290	285			
Н.кв.	260	255	255	255	275	280	280	260	245	250	255	255	260	260	265	270	280	285	285	290	280	280	270	265			
Δ.кв.	020	025	025	030	015	015	015	035	045	030	025	025	025	025	015	015	010	010	010	005	015	015	020	020			

М (3000) F1, 0.01, Август 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ждановой

Кем подсчитана Лазаревой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						L	L	L	L	350	L	355	340VL	360-H	350	320VL	330	330VL	330VL	L	L			
2						L	320VL	330	350	340-H	355	340	330	L	345	330	315VL	L	305	L	L			
3						L	335VL	345VL	340VL	335	345	340VL	350	345	345	340-H	340-H	L	L	L				
4						L	L	L	335VL	340	345	340	340	350-H	365-H	365-H	340	340	L	L	L			
5						L	L	L	L	345	350	345	360	355	340	345VL	L	L	L	L	L			
6						L	L	L	340VL	325VL	330-H	330	355-H	355	360-H	340VL	340	330-H	L	320VL	L	L		
7						L	L	L	L	355	345VL	345	340VL	340VL	340VL	340VL	325	L	L	L	L			
8						L	L	L	L	L	340-H	L	325-H	335VL	L	L	L	L	L	L	L			
9						L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			
10						L	L	L	L	330VL	C	L	345	L	L	L	L	L	L	L	L			
11						L	L	L	L	320VL	L	320	L	330	L	L	L	L	340	L	L			
12						L	L	L	L	330	335	345	325VL	A	330	330	L	L	L	L	L			
13						L	L	L	L	335VL	L	340-H	L	345	335	340VL	L	L	350-H	L	L			
14						L	L	L	L	330VL	340VL	L	L	L	L	360VL	350VL	340VL	L	320				
15						L	L	L	L	L	340VL	L	L	340-H	340VL	L	L	340VL	L	L	L			
16						L	L	L	L	330	340	335	330	335	360	350	345-H	345	335VL	L	L			
17						L	L	L	L	335	340	345	345	L	L	L	L	L	L	C				
18						L	L	L	L	335VL	335	340-H	L	335	L	335-H	330VL	L	L	L	L			
19						L	L	L	L	330-H	325VL	330VL	340	330VL	325-H	340	L	325VL	L	L	L			
20						L	L	L	L	L	330VL	L	345-H	L	L	L	L	340VL	L	L	L			
21						L	L	L	L	L	330VL	330VL	L	L	320	L	L	L	L	L	L			
22						305	330	340	345	350	315	L	320	L	330VL	L	L	L	L	L				
23						L	325	340	345	C	335-H	330	C	335	320	325VL	L	320	C					
24						L	L	L	L	330-H	330	340	L	320	L	320VL	L	L	L	L				
25						L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
26						L	L	L	L	330	L	315-H	L	310VL	L	315-H	L	L	Y	290				
27						L	L	L	L	320	330	320-H	335	330-H	345	345-H	L	L	L	L	L			
28						L	L	L	L	L	320VL	320VL	L	L	L	L	L	L	L	L				
29						L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			
30						L	L	L	L	L	335	L	L	325VL	320-H	L	L	L	L	L	L			
31						L	L	L	L	L	330-H	335	330-H	325-H	325-H	L	L	L	L	L	L			
Мед.						-	310	330	330	335	335	335	340	340-N	340	340-N	330VL	340VL	330	290	-			
Учт.						-	2	5	12	22	21	23	20	21	18	14	11	5	7	1	-			
В.кв.						-	-	330	340	340	345	340	340	350	345	345	340	340	350	-	-			
Н.кв.						-	-	320	330	330	330	325	330	325	325	325	325	330	320	-	-			
Д.кв.						-	-	010	010	010	015	015	010	025	020	020	015	010	030	-	-			

И.Ф. К.М. АВГУСТ 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Кем составлена ЗЫРЯНОВОЙ

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

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	245	255	255	250	280	260	245	230	230	210	200	195-H	205-H	215	210	220	225	230	230	240	265	295	300	275
2	275	275VA	310	330	330	260	260	230	225-H	210	200	230	210-H	210	235	230	235	235	250	260	280	270	250	255
3	265	270	280	285	280	260	235	230	210-H	210	210	225	215	210	225	220-H	235-H	230	235	220	255	255	255VA	245EA
4	265EA	285EA	290VA	300	295	270	235	215	220	215	200	215	210-H	205-H	210-H	220	220	200-H	240	260	280VA	265VA	250	270
5	250VA	260	270VA	285	275	245	240	240VA	235VA	225	210	200	210	210	220	215	230	230	235	250	250	240	240	265
6	275	270VE	260VE	280	280	260	255	235	210-H	230	220-H	210	195-H	195-H	210	210-H	220	235	240VA	260VA	270	260	250VA	250EA
7	280VA	280	260	270	280	250	235	225	220	210	200-H	220	205	210	200	200	220	225	230	240	250	245	240VB	255
8	260	260	260	265	245	255	240	240	235	215-H	215	215-H	230	220-H	220	220	230	230	240	245	250	240	235	245VE
9	250	245	255	265	285	265	255	230	230	220	210	215	205-H	220-H	220	215	220	220	230	245	245	240	240	265EA
10	255	280VE	295	250	280	250	250-H	220-H	220-H	230	215	205	220	205-H	210	220	230	240	240	245	240IC	235	240	240
11	240EE	260EE	280VE	280	280	255	245	235	230-H	235-H	215	210-H	230	230-H	225-H	230	235	220	240	260	265	260	260VB	250EE
12	260VE	265	260VA	275	290	270VA	270VA	230	225	225	220	240VA	235	225	230	225-H	225	240	240	270	270	270	270VA	270EA
13	270EA	280VA	280-2	285-2	285	280VA	255	230	215	210-H	220-H	220-H	215	220	220	220	235	230-H	255	260	260	255	260VA	260
14	275VA	270VA	285	275	280	260	255	235	230	215	215-H	235-H	200-H	195-H	225-H	230	235	225	270EA	245	260	270	245	265
15	285VE	280EA	265EA	285VA	280	255	245	240-H	230	220	220-H	215-H	215	210-H	205-H	215-H	230	235	260	275	320	280	280	315
16	335	355	440EA	375EA	335EA	285VA	270	210	220	225	240	220	230	210	220-H	225	230-H	230-H	265	290	280	275	305	360
17	315VE	320	330	310	310	280EA	250	230	230	235	220	220	210-H	210-H	220-H	220-H	240	250	260IC	265	265	265	250	275
18	290	310VE	290VB	290	290	250	230	240	225	230	230-H	235-H	230	220	225-H	240	225	230	245	270	260	250	255	260
19	275VE	280	275	270	285	280	250	230-H	245-H	230	220	220-H	225-H	220	230	220-H	215-H	240	240	265	250	270	270	275
20	275	285VE	295VA	300	320VA	275	245	235	230-H	230	215	220-H	225-H	235-H	230-H	225-H	240-H	240	240	260	265	270	290VA	320
21	335	340	310EE	330VE	320	280	265-2	240	235	230	230	230	220-H	230	230-H	235	235	240	245	260	250	285	375	360
22	330	370	380	380	530EA	325	280	250	240	235	240	240	250	235	235-H	230	270EA	245	265	280	310	325	330	335
23	360	350	365	335	380	330	265	245	260	255IC	250-H	250	240IC	235	240	235	245	260	C	430EA	450	375	415	460EA
24	A	A	530	435	400	330	285	250-H	255	260	240	235	245-H	240	230	230	245	240	270	270	265	270VA	310EA	320EA
25	375EA	360EA	400EA	A	A	330EA	280EA	315EA	290EA	245	240VA	215	220	225-H	240	230	230-H	250	C	C	255	260VA	265EA	265EA
26	290EA	345EA	350EA	370EA	315	305	255	245-H	235	215-H	225-H	220	225-H	220-H	230-H	260	240-H	Y	320EY	Y	400	430EA	505EA	370
27	520EA	425	380	365	380	330	290	265	245	245-H	245	215-H	230	220-H	235-H	230-H	235	240	260	260	270	260	280	275
28	275	280	280	285	295	290	270	245	230-H	230VA	230-H	240-H	225VA	230-H	235-H	230	240-H	250	255	260	250	255	250VA	245EA
29	265	260	280VB	285VA	280	275	250	235-H	240-H	235	230	240	220	230	230-H	240-H	235	235	245	245	245	255	245	240
30	255EA	285EA	315EA	315VA	295	270	265	240-H	260	240	240	225-H	220-H	230-H	225-H	235	230	250	250	280EE	280	320	290	330EE
31	340	355	320EE	305EE	330EE	280	280	240-H	235-H	220-H	220	230-H	220-H	220-H	230-H	230-H	210-H	260	265	270	260	255VA	260	270VA
Мед.	275	280	285-N	285	290	270	255	235	230	230	220	220	220-N	220-H	225-H	225	230	235	245	260	265	265	260	270
Учт.	30	30	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	31	31	31	31
В.кв.	315	340	330	330	320	285	270	240	240	235	230	235	230	230	230	230	235	240	260	270	280	275	290	320E
Н.кв.	260	270	270	275	280	260	245	230	225	215	215	215	210	210	220	220	225	230	240	245	250	255	250	255
Д.кв.	055	070	060	055	040	025	025	010	015	020	015	020	020	020	010	010	010	010	020	025	030	020	040	065E

Н.Ф.2, км, август 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена Ждановой
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 285	335	325	345	375	375	375	340	390	385	370	340	315	L	L						
2				410	355	440	430	520	545	440	475	L 470	425	410	L 390	335	L								
3					L 355	390	395	370	390	380	380	380	420	380	380	325	270	260							
4				310	285	340	355	500	425	480	470	460	435	420	395	350	340	335	300						
5					285	L 325	365	345	365	350	385	380	330	345	335	305	285	285							
6				L	L 345	350	390	410	400	385	390	425	360	350	310	325	L	L							
7					L	L 325	380	395	370	345	335	360	370	325	315	270	280	260							
8					370	270	320	335	320	340	385	365	L 335	315	315	270	260	260							
9					315	310	320	320	320	375	345	340	330	320	290	335	280								
10					290	275	290	335	C	330	345	330	330	320	315	385	280	250	260						
11					280	315	L 340	320	350	L 345	335	380	330	340	290	L 265									
12					L	L 355	340	385	430	420	420	370	L	L	L	L	L	L 275							
13						L 300	375	365	320-H	340	365	370	355	L 335	320	305	L								
14					L	L 340	380	315	335	335	295	325	295	310	275	280									
15					L 295	290	335	315-H	435	415	350	360	L 340	315	L 310	285									
16						L 560	F	F	F 590	595	485	535	415	380	360	L									
17						L	L 430	430	425	455	L	L 360	L	L	L	L	L	C							
18						L	L 370	385	400	L 415-2	L 380	380	340	L 310											
19						L 385	380	370	460	360	380	390	L 410	L	L	L	L								
20						L 260-H	330	355	330	380	L	L	L	L 330	280	290									
21							L 375	395	L	L 385	370	330	L	L	L	L	L	L							
22					565	F	F	F	F 440	435	480	420	360	370	330	360	L								
23					L 525	645	F	C	F 680	C 500	415	420	450	465	C										
24					L	L 550	F 620	L 530	395	410	L 360	L	L	L	L	L	L	L							
25							L 410	430	410	430	375	370	L	L	L	L	L	L	C	C					
26					L	L	L 340	355	380	280	360	L 430	425	380	350	430									
27							F	F	F	F 565	480	415	330	320	280	290	280								
28							L 390	380	395	380	345	380	300	300	L 290										
29						L	L	L	L 295	L 310	320	320	265	280	285	265									
30						L	L 390	405	L 370	400	330	L 290		305	280										
31					L	L 480	L 530	490	440	410	420	370	330	340	285										
Мед.					360	290	340	350	380	380	400	385	375	380	360	345	335	300	290	265					
Учт.					2	9	12	22	26	28	30	26	26	26	26	25	23	22	15	11					
В.кв.					-	360	400	480	500	450	440	455	415	420	385	390	340	340	310	285					
Н.кв.					-	285	300	320	340	355	365	350	345	360	330	320	315	280	270	260					
Д.кв.					-	075	100	160	160	095	075	105	070	060	065	070	025	060	040	025					

И.Е., К.М., АВГУСТ 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		E	E	A	B	120EB	B	110	105	105	105	100	100	100	100	100-H	105	110	120VB	120EB	135EB	B	B	A
2			B	110	100	110	115VB	110	100	100	100	100	100	105	110	110	100	100	110VB	110VB	110	B	A	
3			E	140EE	105	110	105	110	110	110	110	115	110	105	105	110	105	105	105	105	100	115EE	A	
4			A	A	105	100	115VB	110	105	110	100	100	100-H	100-H	105	100	100	100	105	105IA	105	110VE	A	
5			A	A	A	A	115EB	100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	110	105	110	110	115VE	E	
6			E	B	A	130EA	105	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	110	A	A	
7			E	A	A	105-H	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	B	
8			E	B	115VB	105	105	105	105	105	110	105	110	110	105	110	110	115VB	115EB	125EA	140EA	A	E	
9			E	E	A	130EA	115VB	110	110	105	100	105	100	100	105	105	110	110-H	110	115VB	125EB	E	A	
10			E	E	A	110VB	100-H	105	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	105	C	C	A	E	
11			E	A	110-H	115VE	115VB	120VB	110	110	110	110	110	110	115VB	115VB	115VB	120VB	135EB	125EE	A			
12			A	120VB	120VB	110	110	110	110	105	110	115VA	110	110	110IA	110	110	110	130EA	B	130EE			
13			130EE	110	110	120VA	105	110	110	105	110	105	110	105	105	110	110-H	120VB	135EA	A	A			
14			A	A	110	100	110	110	105	110	110	110	110	110	110	110	110	115	110	140EB	A			
15			A	110	A	115VA	105	110	110	105	110	105	105	105	105	105	110	110	130EE	B	E			
16			A	A	A	130EA	130EA	110	A	100	A	100	100	110	105	100	100-H	100-H	140EA	130EA	E			
17			A	125EE	125EB	A	110	105	105	105	105	105	105	110	110	110	110	110IC	105	A	A			
18			E	A	130EB	120EB	115VB	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	B	A		
19			E	130EE	105	105	115VB	110	105	110	110	110	110	110	110	110	110	110	130EA	B	A			
20			A	A	A	A	130EA	A	110	105	110	105	105	105	105-H	130EA	130EA	130EA	A	A	B			
21			E	130EE	A	130EA	105	105	105	110	105	100	105	110	110	110	110	105	110	125EB	E			
22			A	135EB	B	A	120	115	110	110	110	105	105	110	110	B	120VB	110	140EA	130EE	A			
23			E	130EE	110	110	A	115VA	C	115VA	100	C	110	110	105	105	115VE	C	A	B	A			
24			A	A	A	140EA	100	110VA	115VB	110	110	110	105	105	105	105	A	130EA	130EA	135EB				
25			A	A	A	A	A	A	B	B	110	110	110IA	105	105	A	A	C	C	125EE				
26			E	A	A	110VB	110	110	105	105	100	100	100	100	110	110	110	110	A	A				
27			E	110	100	110	115VE	105	120VB	110	105	105	105	105	105	E	105	110	110	125EB				
28			E	A	115VB	115VB	A	110	115	115	110	110	110	110	110-H	110	115	110	A	A				
29			A	150EA	120VE	110	110	110	110	110	110	110	105	105	105	A	A	110	115VE	A				
30			B	120VB	A	120VB	120VB	110	105	120VB	B	110-H	110	110	110	110-H	110VB	110	145EB	E				
31			B	110-H	B	B	115VB	105	100	110	110	105	A	A	100	100	140EA	135EA	B					
Мед.		E	E	E	115 V	110-N	110VN	110	110	110	105	110	105	105	105	105	110	110	110	110VN	125EN	130VE	E	
Учт.		1	?	10	15	21	23	28	28	28	30	30	29	31	30	30	28	28	29	25	18	8	3	
В.кв.		-	E	140 E	135 E	120	120 E	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	130 E	135 E	E	E		
Н.кв.		-	E	E	110	110	105	105	105	105	105	105	100	100	105	105	100	105	110	110	110	115	E	
Д.кв.		-	-	-	025 E	010	015 E	010	005	005	005	005	010	010	005	005	010	005	005	020 E	025 E	015 D	-	

Точность отсчёта: ± 5 км.

ИЭС, км, Август 1990г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГУСКА

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ждановой
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	E	105	105	105	B	F	B	135EF	140	115	115	F	F	F	F	F	F	F	140EG	165EG	145EG	F	F	130	
2	E	110	F	120-H	140	F	F	F	F	F	F	125	F	125	110	F	F	F	F	135	130EF	125EG	115	E	
3	E	E	E	F	140EF	G	135EF	135EF	125	140EF	140EG	130	130EF	110	F	F	F	F	180EF	115	120	135	125	120	
4	115	110	110-H	110-H	120	115	120	130EF	130EF	125EF	120EG	120	F	F	F	F	170EG	135EG	190EG	145	120	120	125	115	
5	110-H	110	110	110	105	150EG	140EG	115	115	115	120EG	110	110	110	F	F	F	F	160EG	125	115-H	115	F	105	
6	E	E	E	F	140EF	140EG	120EG	120EG	115	125	F	115	F	125EG	F	135EG	130	145EG	130	120	115	115	110	110	
7	115	E	E	100	100	F	160EG	160EG	F	135EG	G	150EG	115	F	F	F	F	G	135EG	150EG	125	130	120	B	E
8	110	110	E	F	135	130	145EG	135	140EG	F	135	120	115EF	120	F	F	F	G	160EG	190EG	145	100-H	E	E	
9	B	E	110	F	190EG	145EG	140EG	130EG	125EG	125EG	125	120	110	115	110	F	130EG	145EG	140EG	140	120	120	115	115	
10	110	110	E	F	190EG	F	120EG	130	120	115	115	125	110	115	120	F	120	F	F	F	F	120	E	E	
11	E	E	B	F	110	F	130	135	130	130	120	180	125-H	130-H	F	F	F	F	130-H	140EG	130-H	125	B	E	
12	E	E	135	120	125	120	115	125	125	115	120	115	115	110	110	110	120	F	F	110	130	130	115	110	
13	115	110	110	130	120	115	120	130EG	130	120	120	120	115	120	115	110-H	125EG	F	130	120	120	110-H	115	120	
14	115	115-H	110-H	120	130	130	140EG	120	115	115	110	115	115	115	F	150	190EG	125-H	120	145-H	130	130	125	125	
15	125-H	135	130	130	125	130	130	130	130	135EG	125EG	130	120EG	115	115	F	F	165EG	130	125	F	F	E	E	
16	160EE	110	110	100	100	100	100	100	135	125EG	115-H	115	115	105	120-H	120-H	105	135EG	165EG	130	130	130	E	E	
17	130-H	110	140	130	130	130	130	130	130-H	140EG	130EG	120	135EG	F	110	115	115	110	C	140-H	135	125	120	130	
18	E	E	B	110	130	130EG	140EG	140	140EG	135EG	120	120-H	120	F	F	F	F	F	F	140EG	135EG	120	125	F	
19	E	E	E	135	130	130EG	120	130EG	135EG	130-H	115	120	115	F	F	F	F	F	F	125EG	135	125	120	E	
20	E	E	130	110	105	110	100	140EG	105	120	135EG	120	120	130EG	115	F	100	100	100	100	165	B	165	E	
21	E	E	E	135	130	130	150EG	140EG	140EG	130EG	120	115	140EG	130-H	F	120	F	F	140	140	130	F	160EE	165EE	
22	165EE	135	140	140	135	135	110	F	F	F	F	125EG	150EG	F	F	F	B	G	F	140EG	F	170EE	130	175EE	
23	160	165	145	F	F	160EG	F	100	100	C	105	145EG	C	140-H	140EG	F	G	150EG	C	130	155	160EB	140	180EA	
24	115	100-H	100	100-H	100-H	110-H	105	130	100	125	125	120-H	115	110	125EG	125EG	F	105	155EG	185EG	130	120	120	115	
25	110	115-H	110	100	105	100	110	105	105	130EG	130	120	115	110	110	105	100	100	C	C	130	120	115	115	
26	110	110	100	100	105	110	105	F	F	120	120	120	F	135EG	F	F	F	F	F	110	125	125	140	135EE	
27	140	170	130	135	120	135	130	135	135EG	135EG	120EG	120	115	135	F	G	105	110	110	140EG	F	125	110-H	115	
28	105	115	115	110	115	110	F	130EG	140EG	120	125	115	115	120	120-H	F	110	110	110	105	105	110	110	110	
29	E	115	B	115	115	120	135EG	125	120	120	130EG	130	130	F	120	F	110	110	F	145EG	125	115	110	110	
30	110-H	105	105	110-H	F	145EG	150	F	F	F	120	135EG	F	125EG	115	F	F	F	F	F	F	B	B	B	
31	B	E	E	E	B	145EG	F	G	G	F	125EG	F	F	F	105	100	F	F	105	110	F	125	E	B	
Мед.	115	110	110	110	125	125	120V	120V	120V	120	120	120	115	120	115	115	115	120TN	135-N	130V	130	120	120	115	
Учт.	18	20	19	23	27	25	26	26	25	25	27	29	23	22	16	10	14	15	19	28	25	26	21	19	
В.кв.	130	115	130	130	135	140	140E	135	135	130	125	125	125	130E	120	125E	130E	145E	160E	145	135	125	130	130	
Н.кв.	110	110	110	105	105	110	115	125	115	120	120E	120	115	110	110	110	105	110	120	120	120	120	115	110	
Д.кв.	020	005	020	025	030	030	025E	010	020	010	005D	005	010	020E	010	015E	025E	035E	040E	025	015	005	015	020	

