

№1, р.1 МГЦ, МАРТ 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Т ЧНГЧСКА

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		045	055	060	060	060	057	06908																047	
2	055	067	067	068	060	058	061	067																	
3			062	066	070	060	060																		
4		05408	05508	05508	050	045	045																		
5			05508			04608																			
6						048	05008																		
7		05208	048	047	044	040	050																		
8					04908	045																			
9					04608	044																			
10						04608																			
11																									
12	058	049		045																					
13																									045
14	045	046	046	04708		045																			
15	05508	04908	04508		046	040																			
16				04908	045																				
17					063	044																			
18						04708																			
19		047	04908																						
20																									
21	050	070	070		062	06408							076				100		073	070		060	04608	04708	
22	043	04608			041	046																067	050	046	065
23	055	056	069		070	06908														090	076	050	048	052	
24	049	055		052		054																			
25		050	050	050	07008	07508	072															079	066	059	04908
26			047		058	056	05808																		
27	053			060																					
28		06408	057	05908	070	070																			060
29				070	070	070	069															07908	070		072
30			062		066	06908															054	054	04908		
31	039	03908	037		038																				
Мед.	052	050	055	055	060	048	058	068					076				100		073	070	076	055	047	050	
Учт.	10	15	16	13	19	23	9	2					1				1		1	3	5	6	4	8	
В.кв.	055	056	062	063	070	068	065	-					-				-		-	080	079	066	054	062	
Н.кв.	045	046	048	048	046	045	050	-					-				-		-	062	060	050	046	047	
Д.кв.	010	010	014	015	024	023	015	-					-				-		-	018	019	016	008	015	

fo F2, 0.1 МГц, март 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Т ЧНГУСКА

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ж ДАНОВИЙ
Кем подсчитана Л АЗАРЕВОЙ

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	047	032-F	026	F	F	F	036	058-F	080	096	110	128	133	136	139	136	128	124	122	093	074	062	053	038-F		
2	037	022-F	022-F	059-F	048-F	046-F	052	058-F	066	068	074	081	090	097	101	107	111	101	094	089	074	062	055	049		
3	046	038	053-F	053	058-F	051-F	047	052	063	076	085	098	111	118	118	120	118	113	105	092	079	067	058	053		
4	048	041-F	041-F	040-F	038-F	033-F	032-F	051	076	085	103	113	120 IC	126	126	122	121	114	114	096	083	071	064	056		
5	051	047	041-F	039	037	033-F	036	053	072	091	110	123	125	125	124	122	126	119	112	099	085	073	066	056		
6	051	048	047	042	038	037-F	039-F	060	075	087	101	114	116	117	119	118	117	113	106	094	080	062	050	049		
7	044	043-F	039-F	036-F	035-F	031-F	035-F	066	089	102 IC	116	129	130	132	131	128	120	114	110	091	075	060	059	056		
8	048	043	040	036	036-F	033-F	036	062	088	111	120	123	132	126	126	126	118	110	103	096	085	074	059	049		
9	049	048	043	043	035-F	033-F	035	054	074	093	110	119	120	123	120	120	118	110	103	092	080	068	060	055		
10	050	047	044	040	035	033-F	037	053	068	091-H	104	112	120	121	122	121	118	110	103	091	078	063	056	054		
11	049	045	042	038	C	C	C	C	C	086	100	109	118	118	118	112	106	100	098	088	077	063	052	048		
12	047	040-F	035	036-F	035	030	035	049	062	080	099	107	112	112	110	107	101	101	087	081	073	059	045	039		
13	033	033	032	045 IR	038	A	036	B	042	038 EF	039 EF	050	053	059	063	064	064	064	061	056	053	046	044	036-F		
14	027	028	031-F	035-F	037	036-F	036	047	064	077	080	087	093	095	101	106	102	100	094	080	069	058	048	047		
15	042-F	037-F	033-F	029	026	024	036	051	065	076	084	094	101	101	101	102	101	103	093	084	075	064	054	049		
16	046	043	038	036-F	032-F	029	041	052	062	073	089	099	105	110	108	107	107	102	100	093	080	070	062	056		
17	052	048	045	040	039	035-F	044	062	078	093	106	111	116	115	114	110	109	108	100	091	082	073	062	055		
18	049	047	043	040	038	034-F	049	069	083	101	108	110	115	114	110	109	108	108	103	094	071	050	037	036		
19	038	038-F	040-F	045	039	040	044	048	055	058	066	076	087	093	097	097	097	097	095	090	086	075	069	061		
20	059	053	049	046	040	038	052	073	090	102	110	117	118	122	115-H	114-H	112	108	109	099	084	068	055	047		
21	037-F	F	061-F	060	053-F	049-F	043	040	047 EF	055	058	067	067-F	064	067	075	079-F	084-H	061-F	066-F	049	033-F	035-F	031-F		
22	032-F	033-F	B	038	032-F	035-F	049	070	082	093	107-H	116	119	123	125-H	124-H	116-H	108	099	078	051	F	025-F	F		
23	F	042-F	043-F	057	057-F	055-F	058	060	069	081	087	094	096	099	104	103	097	089	089	078	F	F	F	F		
24	037-F	040-F	044	043-F	042	040-F	046	049	053	057	061	067	072	079	086	090	091	089	087	084	075	065	061	053		
25	049	036-F	029-F	F	061-F	062-F	063	062	061	069	071	077	080	086	088	090	090	093	094	091	070-F	057-F	046-F	040-F		
26	042	045	038-F	046	049-F	045-F	049-F	048	049	049	054	056	061	064	067	069	070	071	076	076	075	066	051	046		
27	040-F	040	047	051-F	048	048	048	056	063	073	088-H	097	096	107	106	106	108	110	106	106	093	084	071	064		
28	039	051-F	048-F	050-F	059-F	060-F	061	073	091	101	114	121-H	122	125	121-H	120	118	113	109	105	092	079	059	F		
29	060	058	054	058-F	058-F	F	060-F	067	077	090	097	108	116	120	124	119-H	117-H	119	106	100	066-F	052-F	061	063		
30	062	060	050	051	043	057-F	053	059	059	059	060	062	069	071	073	071	Y	A	050	045-F	041-F	037-F	034	030		
31	030-F	027-F	026-F	025	025-F	032	041	046	050	056	069	083	096	106	107	108	105	105	106	100	090	078	075	069		
Мед.	046	042	042	042	038	036	044	056	067	081	097	107	112	114	110	109	108	108	100	091	076	064	056	049		
Учт.	30	30	30	29	29	27	30	29	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	29	30	28		
В.кб.	049	047	047	050	048	048	049	062	078	093	108	116	120	123	122	120	118	113	106	096	083	072	061	055		
Н.кб.	038	037	035	037	035	033	036	050	061	068	071	081	090	095	101	102	101	100	093	081	071	058	048	043		
Д.кб.	011	010	012	013	013	015	013	012	017	025	037	035	030	028	021	018	017	013	013	015	012	014	013	012		

f_oF1 , 0.01 МГц, март 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Т ЧНГЧСКА

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								
2											L	L	L	L	L	L								
3										L	L	L	L	L	L									
4									L	L	L	L	L	L	L	L								
5											L	L	L	L	L									
6										L	L	L	430V L	380V L	L	L								
7										C	L	L	L	L										
8											L	L	L	L	L									
9											L	L	L		L									
10									L	L	L	L	L	L	L	L								
11										L	L	L	L	L	L	L								
12										L	L	L	L	L	L	L	L							
13									L	380	390	410	440V L	440V L	L	L	L							
14										L	L	L	L	L	L	L								
15										L	L	L	L	L	L	L								
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
17									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
18										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
19									L	L	L	B	L	L	L	L	L	L						
20										L	L	L	L	L	L	L								
21								370	470	L	490	490-H	L	L	520V L	L	L	L						
22										L		L	L	L	L	L								
23										L	L	L	L	L	L	L								
24									L	L	480V L	480V L	500V L	L	L	L	L	L	L					
25									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
26									L	L	460V L	470	490	490	510-H	500	500V L	L	L					
27									L		L	L	L	L	L	L	L	L						
28										L	L	L	L	500V L	L	L			L					
29										L	L	470	L	430V L	L	L								
30								L	L	L	450	470	480	500	520V L	470	A	Y						
31										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
Мед.								-	370	470	460	470	480	460	470V L	500	500V L	-	-					
Учт.								-	1	1	4	5	6	4	6	3	1	-	-					
В.кв.								-	-	-	470	480	490	500	510	610	-	-	-					
Н.кв.								-	-	-	420	430	470	440	430	480	-	-	-					
Д.кв.								-	-	-	050	050	020	060	080	030	-	-	-					

foE, 0.1 МГц, март 1990 г

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕЩЕНКО

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							120	180	220	260	290	320	320	310UR	300	280	240	200	130UB					
2							120	180VA	220	260-H	280	300	300	300	290	280	240	200	140					
3							B	200UR	230VA	260	B	290	300	300	290	280	250	190VA	120VA					
4							120	180VA	A	280UR	300UB	300	310	310	300	280UR	250	200VA	150VA					
5							A	170	220	260	280UR	290	300	300	290	280	240	200	150					
6							110	180	220	260	280	300	300	300	300	280-H	260	200VA	140VA					
7							A	190IA	230VA	270IC	290	300	300VA	300	300-H	280	250-H	200	140					
8							A	180	230	270	300	300	300	300	300	280	250	200	150					
9							130	180	230	270	290	300	300	300	300-H	280	250-H	200-H	150-H					
10							110UB	170	220	260	290	300	310	300	300	290	250-H	200	160VA					
11							C	C	C	270-H	290	310	310	310	300	280	260	210-H	160VA					
12							140	190	230	270	290	300	310VA	300	300	280	240	200	160					
13							B	B	B	240	280	290	300	300	300	280	250	210	170	100EE				
14							A	170	200	230VA	270	290	300	310	300	290	260	210	170	100EE				
15							100EE	140	210VA	240	290UR	300	300VA	320VA	320	310	290	270	230	170	100EE			
16							100EE	140	200	240	290	300	320	330	320-H	310-H	300	270-H	230	170VA	100EE			
17							B	160	210-H	260	290	310	320	320	320	320	290	240	180	B				
18							100EE	170	230	270	310	310VA	330	340	330	320	300	280	240VA	180	140			
19							130	170	230-H	270	300	320	B	360-H	340	330	310	290	240	190IC	130			
20							100EE	180-H	220-H	270	300-H	320	320VA	330VA	330US	320-H	310-H	290US	240	190VA	130UB			
21							100EE	B	240VA	270	310	320	330	330	320	310	300-H	280	250IA	200	140			
22							B	200VA	240VA	290	300	320	330	350	340	330	310	290	260	200	140			
23							B	190	250-H	290	310	330	340	350	340	340	320VA	300-H	260	200	B			
24							120	190	240	280	310	330	340	340	340	330	320	290	260	200VA	130UB			
25							140	200UB	240	280	310VA	330	330	330	340-H	320-H	310	280	250-H	210-H	150VA			
26							A	220	260-H	310UB	310-H	330-H	350	360	340-H	330-H	310	290	260-H	210	160			
27							140	200	250	290	320	330	340	340	340	330	320	300	270	210	150			
28							A	200	260	300	320UR	340	340	340	350	370	340	310	280	230	160UB			
29							130	200	240-H	290	320	330	340	340	340	330	320	300	270	210	160			
30							150	200	250	280	300	320	330	330	330	320	A	A	A	A	A			
31							160	200	250	270VA	300	320VA	330VA	340	330	330UR	310	290	260	210	160			
Med.							120	170	210	260	290	300	320	320	310	300	270	230	170	140				
Учт.							12	24	29	29	31	30	30	31	31	31	30	30	30	30	16			
В.кв.							140	200	240	280	310	320	330	340	340	330	310	290	260	200	160			
Н.кв.							100E	140	180	230	270	290	300	300	300	280	250	200	150	120				
Д.кв.							040D	060	060	050	040	030	030	040	040	030	040	060	050	040				

Точность отсчёта: ± 0.1 МГц.

ЮЕС, 0.1 МГц, МАРТ 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕЩЕНКО

Кем подсчитана ЛАЗАРЬВОЙ

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	017	022	010EE	010EE	012EG	017-G	023	026EG	029EG	031-G	032	031EG	030EG	026-G	023-G	020EG	013EG	013EB	010EE	010EE	011EB	013EB	
2	017EB	010EE	010EE	020	010EE	014	012EG	019	020-G	026EG	028EG	030EG	023-G	028-G	020-G	028	019-G	018-G	013-G	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
3	011EB	010EE	015	014	010EE	010EE	012EB	020EG	023	026EG	029EB	029EG	030EG	030EG	029EG	021-G	020-G	019	013	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
4	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EG	018	024	028EG	030EG	030EG	031EG	031EG	030EG	028EG	026	021	023	025	012EB	013EB	013	010EE	
5	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	017	016-G	021-G	026	028EG	029EG	030EG	030EG	028-G	028EG	022-G	024	020	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	
6	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	011EG	017-G	022EG	026EG	028EG	030EG	030EG	029-G	030EG	028EG	026-H	020	014	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
7	010EE	010EE	026	025	027	030JA	028JA	019-H	025	C	027-G	034	030	033	030EG	018-G	025EG	020EG	013-G	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
8	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	018	017-G	023EG	027EG	030	030EG	022-G	030EG	030EG	028EG	024-G	020EG	015EG	010EE	010EE	014	010EE	010EE	
9	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014	013EG	015-G	019-G	027EG	027-G	030EG	030EG	030EG	030EG	028EG	025EG	014-G	015EG	013	011EB	010EE	010EE	010EE	
10	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	011EG	017EG	022EG	026EG	029EG	030EG	031EG	042	034	029EG	025EG	020	016	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
11	010EE	010EE	010EE	010EE	C	C	C	C	C	027EG	029EG	031EG	033	031EG	030EG	028EG	026EG	021EG	016	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
12	010EE	010EE	015EB	010EE	010EE	012EB	014EG	019EG	023EG	027EG	029EG	030EG	037	024-G	026-G	020-G	024EG	020EG	013-G	010EE	010EE	010EE	013EB	014EB	
13	014EB	014EB	013EB	038	031-K	040JA	021EB	B	024EG	028EG	029EG	030EG	030EG	030EG	030EG	028EG	022-G	022	018	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
14	010EE	010EE	010EE	017	020	015	017EG	020EG	023	027EG	030	030EG	031EG	030EG	030EG	029EG	026EG	021	017	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
15	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014EG	021	024EG	029EG	030EG	030	033	035	030-G	029EG	027EG	023EG	014-G	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	
16	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014	022	023-G	029EG	030EG	037	033EG	032EG	031EG	030EG	027EG	023EG	017	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
17	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	015-G	021EG	026EG	029EG	031EG	033	032EG	032EG	033	032	032	024	017-G	012EB	012EB	010EE	010EE	010EE	
18	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013-G	023EG	027EG	031EG	040	033	034EG	033EG	032EG	030EG	028EG	024-H	014-G	014EG	014-K	037	023	021	
19	014EB	014EB	020	027	020	013	017EG	023EG	027EG	030EG	032	049EB	036EG	034EG	033EG	031EG	030	024EG	043EG	013EG	010EE	010EE	010EE	010EE	
20	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	010EE	018EG	022EG	027EG	030EG	032EG	032-H	038	033EG	032EG	031EG	029EG	024	020-H	013EG	010EE	013EB	013-K	010EE	
21	014EB	021	016	010EE	010EE	010EE	025EB	024-H	027	031EG	032EG	033EG	033EG	032EG	031EG	030EG	030	028	021	014EG	014	024	027	019	
22	024-H	020	B	029EB	020	015EB	022	025	029EG	030EG	034	044-H	035EG	034EG	033	038	029	026EG	021	014EG	010EE	010EE	010EE	017	
23	016	020	020	019	013	014EB	017-G	025EG	029EG	031EG	036	034EG	035EG	034EG	034	032-H	030EG	026	022	017EG	010EE	010EE	012EB	010EE	
24	018	019	020	016	010EE	012EG	019EG	023-G	028EG	031EG	033EG	034EG	034EG	038	033	032EG	029	026	020-H	013EG	010EE	014EB	010EE	010EE	
25	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014EG	020EG	024EG	028EG	035-H	033	033EG	033	034EG	032EG	031EG	028EG	025EG	021EG	019-H	016EB	017-K	022	023	
26	024EB	032	027	023EB	023EB	020	022EG	022-G	031EG	031EG	033EG	035EG	036EG	034EG	033EG	030-G	029EG	026EG	021EG	016EG	010EE	010EE	010EE	016	
27	014-K	021	030EB	016	013EB	014EG	020EG	025EG	029EG	032EG	033	034EG	034EG	034EG	033EG	032EG	030	027	019-G	015EG	010EE	012	010EE	010EE	
28	034JA	020	021	023	020-H	021	018-G	024-G	030EG	032EG	034EG	034	034EG	035EG	037EG	034EG	031EG	028EG	023EG	016EG	010EE	010EE	010EE	016	
29	020	020	010EE	014EB	015	014	020	024EG	029	032EG	033EG	034EG	034EG	034EG	033EG	032EG	030EG	027EG	020-G	013-G	010EE	025	016EB	016EB	
30	055JA	017	017	018	013	016	017-G	018-G	021-G	017-G	032EG	047	033EG	033EG	032EG	070	035	074	050	039	027	037	026	029	
31	020	017	017	014	013	016EG	018-G	025EG	027	030EG	032	033	034EG	033EG	033EG	031EG	029EG	016-G	017-G	015	016	017	010EE	010EE	
Мед.	010EE	010EE	010EE	014EN	010EE	012EN	017EG	018UG	024EG	029EG	030EG	033EG	033EG	033EG	031EG	030EG	027EG	020UG	017-N	013EG	010EE	010EE	010EE	010EE	
Учт.	31	31	30	31	30	30	30	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
В.кв.	017E	019	017	020	015	015E	020E	024E	028E	031E	033E	034E	034E	034E	033E	032E	030E	026E	021E	015E	012E	014E	013E	016E	
Н.кв.	010E	010E	010E	010E	010E	010E	013	018	023E	027E	029E	030E	030	030E	030E	028E	025E	020E	014	010E	010E	010E	010E	010E	
Д.кв.	007V	009D	007D	010D	005D	005V	007E	006E	005V	004V	004V	004V	004V	004E	004V	003V	004V	005V	006V	007E	005V	002V	004V	003V	006V

Звез, 0.1 МГц, март 1990г.

Ионосферные данные

Станция П-Т ЧНГЧСКА

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	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EF	017-F	019-F	026EF	029EF	031-F	032EF	031EF	030EF	026-F	023-F	020EF	013EF	013EF	010EF	010EF	011EF	013EF			
2	017EF	010EE	010EE	010EE	010EE	013-K	012EF	018	020-F	026EF	028EF	030EF	023-F	028-F	020-F	028EF	017-F	016-F	012-F	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE			
3	011EF	010EE	010EE	013	010EE	010EE	012EF	020EF	023	026EF	029EF	029EF	030EF	030EF	029EF	021-F	020-F	019	012	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE			
4	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EF	018	024	028EF	030EF	030EF	031EF	031EF	030EF	028EF	025EF	020	015	014	012EF	013EF	012	010EE			
5	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012	015-F	021-F	026EF	028EF	029EF	030EF	030EF	028-F	028EF	022-F	015-F	013-F	012EF	010EE	010EE	010EE	010EE			
6	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	011EF	017-F	022EF	026EF	028EF	030EF	030EF	029-F	030EF	028EF	026EF	020	014	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE			
7	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013	019-H	023	C	027-F	030EF	030	030EF	030EF	018-F	025EF	020EF	013-F	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE			
8	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014	017-F	023EF	027EF	030EF	030EF	016-F	030EF	030EF	028EF	024-F	020EF	015EF	010EE	010EE	013	010EE	010EE			
9	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013EF	015-F	018-F	027EF	027-F	030EF	030EF	030EF	030EF	028EF	025EF	014-F	015EF	013	011EF	010EE	010EE	010EE			
10	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	011EF	017EF	022EF	026EF	029EF	030EF	031EF	030EF	028-F	029EF	025EF	020EF	016	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE			
11	010EE	010EE	010EE	010EE	C	C	C	C	C	027EF	029EF	031EF	031EF	031EF	030EF	028EF	026EF	021EF	016	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE			
12	010EE	010EE	015EF	010EE	010EE	012EF	014EF	019EF	023EF	027EF	029EF	030EF	031	024-F	025-F	020-F	024EF	020EF	013-F	010EE	010EE	010EE	010EE	013EF	014EF		
13	014EF	014EF	013EF	038DR	031	040AA	021EF	B	024EF	028EF	029EF	030EF	030EF	030EF	030EF	028EF	022-F	021EF	017EF	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE		
14	010EE	010EE	010EE	014	018	015	017EF	020EF	023	027EF	029EF	030EF	031EF	030EF	030EF	029EF	026EF	021EF	016-F	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE		
15	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014EF	021	024EF	029EF	030EF	030	032	032EF	030-F	029EF	027EF	023EF	014-F	010EE	012EF	010EE	010EE	010EE			
16	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013-F	018-F	023-F	029EF	030EF	032EF	033EF	032EF	031EF	030EF	027EF	023EF	017	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE			
17	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EF	014-F	021EF	026EF	029EF	031EF	030-F	032EF	032EF	032EF	032EF	029EF	024EF	017-F	012EF	012EF	010EE	010EE	010EE			
18	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013-F	023EF	027EF	031EF	031	031-F	034EF	033EF	032EF	030EF	028EF	024-H	014-F	014EF	014-K	030	017	017			
19	014EF	014EF	017	027	016-K	010EE	012EF	023EF	027EF	030EF	032EF	049EF	036EF	034EF	033EF	031EF	030	024EF	043EC	013EF	010EE	010EE	010EE	010EE			
20	010EE	010EE	010EE	010EE	012EF	010EE	018EF	022EF	027EF	030EF	032EF	032-H	033	033EF	032EF	031EF	029EF	023-F	019-H	013EF	010EE	013EF	013-K	010EE			
21	014EF	013-K	014-K	010EE	010EE	010EE	025EF	024-H	027EF	031EF	032EF	033EF	033EF	032EF	031EF	030EF	028EF	027	017-F	014EF	013-K	017-K	020-K	017-K			
22	020-H	018	B	029EF	016	015EF	020	024	029EF	030EF	032EF	033EF	035EF	034EF	031-F	031EF	027-F	026EF	020EF	014EF	010EE	010EE	010EE	010EE			
23	014	014-K	020	017	012	014EF	017-F	025EF	029EF	031EF	033EF	034EF	035EF	034EF	034EF	032-H	030EF	026EF	018-F	017EF	010EE	010EE	012EF	010EE			
24	014-K	016-K	016	013	010EE	012EF	019EF	023-F	028EF	031EF	033EF	034EF	034EF	034EF	033EF	032EF	029EF	026EF	020-H	013EF	010EE	014EF	010EE	010EE			
25	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014EF	020EF	024EF	028EF	031-H	032-F	033EF	032-F	034EF	032EF	031EF	028EF	025EF	021EF	015-H	016EF	017-K	017-K	020			
26	024EF	027-K	020	023EF	023EF	017-K	022EF	022-F	031EF	031EF	033EF	035EF	036EF	034EF	033EF	030-F	029EF	026EF	021EF	016EF	010EE	010EE	010EE	014-K			
27	014-K	019	030EF	013-K	013EF	014EF	020EF	025EF	029EF	032EF	033EF	034EF	034EF	034EF	033EF	032EF	030EF	027EF	019-F	015EF	010EE	010EE	010EE	010EE			
28	013	020	020-K	019	017-H	017-K	017-F	024-F	030EF	032EF	034EF	033-F	034EF	035EF	037EF	034EF	031EF	028EF	023EF	016EF	010EE	010EE	010EE	010EE			
29	012	012	010EE	014EF	013	011-F	019-F	024EF	029EF	032EF	033EF	034EF	034EF	034EF	033EF	032EF	030EF	027EF	020-F	013-F	010EE	016	016EF	016EF			
30	023	017	017	017	013	014-F	017-F	017-F	018-F	017-F	032EF	018-F	033EF	033EF	032EF	067	035DY	074AA	045	020	019-K	030	018	014			
31	017-K	016	014	010EE	010EE	016EF	018-F	025EF	027	030EF	032	033	034EF	033EF	033EF	031EF	029EF	016-F	017-F	013-F	010EE	013	010EE	010EE			
Мед.	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EN	016EF	018V6	024EF	029EF	030EF	031EF	032EF	032EF	031EF	030EF	027EF	023EF	016-F	013EN	010EE	010EE	010EE	010EE			
Учт.	31	31	30	31	30	30	30	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
В.кв.	014	014	015E	014	013	014E	019E	024E	028E	031E	032	033	034E	034E	033E	031E	029E	026E	020E	014E	011E	013	012	013E			
Н.кв.	010E	010EE	010E	010E	010E	010E	013E	018	023E	027E	029E	030E	030	030E	030E	028E	025E	020E	014	010E	010E	010E	010E	010E			
Д.кв.	004D	004D	005U	004D	003D	004U	006U	006E	005U	004U	003D	003D	004E	004U	003U	003U	004U	006U	006E	004U	001U	003D	002D	003U			

f min, 0.1 МГц, март 1990 г.

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	010	010	010	010	010	010	010	013	015	016	020	023	020	023	022	015	010	012	013	013	010	010	011	013
2	012	010	010	010	010	011	010	010	012	016	015	016	017	013	015	013	016	014	010	010	010	010	010	010
3	011	010	010	010	010	010	012	016	016	020	029	020	020	022	023	017	016	014	010	010	010	010	010	010
4	010	010	010	010	010	010	010	013	017	019	030	023	023	027	023	023	019	018	010	010	012	013	011	010
5	010	010	010	010	010	010	010	013	016	016	017	017	016	017	016	017	013	010	010	012	010	010	010	010
6	010	010	010	010	010	010	010	011	014	014	014	014	016	017	017	015	015	014	010	010	010	010	010	010
7	010	010	010	010	010	010	010	012	014		C 014	015	017	017	018	016	016	016	010	010	010	010	010	010
8	010	010	010	010	010	010	010	010	013	015	015	015	017	012	015	015	015	014	014	011	010	010	010	010
9	010	010	010	010	010	010	010	011	015	016	015	015	015	015	015	015	015	011	012	010	011	010	010	010
10	010	010	010	010	010	010	011	012	013	014	010	010	010	016	010	010	014	013	012	010	010	010	010	010
11	010	010	010	010		C	C	C	C	C	014	014	013	010	013	012	012	012	010	010	010	010	010	010
12	010	010	015	010	010	012	010	013	013	013	014	016	015	015	016	015	013	012	010	010	010	010	013	014
13	014	014	013	031	019	024	021		B	016	014	016	010	013	010	015	012	012	013	010	010	010	010	010
14	010	010	010	010	014	010	010	016	010	016	012	019	012	010	014	014	013	010	010	010	010	010	010	010
15	010	010	010	010	010	010	010	014	016	014	015	016	017	020	014	013	014	012	012	010	012	010	010	010
16	010	010	010	010	010	010	010	010	014	012	016	017	016	015	013	014	010	012	012	010	010	010	010	010
17	010	010	010	010	010	012	010	011	010	010	010	010	015	014	010	010	010	010	010	012	012	010	010	010
18	010	010	010	010	010	010	010	015	010	010	010	014	012	012	015	015	010	010	010	010	010	014	010	010
19	014	014	014	016	013	010	010	014	016	010	017	049	018	015	017	012	012	012	043EC	010	010	010	010	010
20	010	010	010	010	012	010	013	015	010	011	012	011	010	017	010	010	016	010	010	013	010	013	010	010
21	014	010	010	010	010	010	026	015	011	022	020	019	019	018	022	015	016	017	014	010	010	010	014	013
22	014	010		B 029	010	015	014	014	018	018	019	017	017	015	014	014	012	011	015	010	010	010	010	010
23	010	010	016	010	010	014	012	014	014	012	013	014	015	017	017	012	010	014	010	017	010	010	012	010
24	010	010	013	010	010	010	010	010	010	017	014	017	016	015	016	016	013	010	010	013	010	014	010	010
25	010	010	010	010	010	013	020	014	010	015	015	016	015	016	014	016	012	015	010	010	016	010	010	012
26	024	017	013	023	023	014	016	018	031	014	015	017	017	015	018	016	015	015	016	010	010	010	010	010
27	010	012	030	011	013	013	016	016	016	018	017	016	017	015	017	016	013	012	010	012	010	010	010	010
28	010	014	012	014	015	014	012	014	016	016	017	016	016	017	030	022	018	014	017	016	010	010	010	010
29	010	010	010	014	010	010	015	014	014	017	022	017	014	015	013	016	013	010	012	010	010	010	016	016
30	013	013	012	010	010	010	010	012	010	010	010	012	012	015	022EC	023	020	017	017	012	012	015	010	010
31	010	010	010	010	010	010	010	017	010	016	017	018	014	015	017	017	010	010	014	010	010	010	010	010
Мед.	010	010	010	010	010	010	010	014	014	015	015	016	016	015	016	015	013	012	010	010	010	010	010	010
Учт.	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
В.кв.	011	010	013	010	010	012	013	015	016	016	017	017	017	017	018	016	016	014	013	012	010	010	010	010
Н.кв.	010	010	010	010	010	010	010	012	010	013	014	014	013	015	014	013	012	010	010	010	010	010	010	010
В.кв.	001	000	003	000	000	002	003	003	006	003	003	003	004	002	004	003	004	004	003	002	000	000	000	000

M(3000)F2, 0.01, МАРТ 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО
Кем подсчитана ЛАЗАРЕВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	270	250-F	250	F	F	F	285	310-F	320	320	315	305	305	305	300	305	305	305	305	300	285	280	275	240-F
2	245	260-F	260-F	260-F	260-F	290-F	295	300-F	310	300	300	295	285	290	300	295	300	290	295	295	300	295	285	275
3	275	255	255-F	265	265-F	280-F	285	300	320	310	310	305	310	305	305	310	310	310	305	300	305	295	285	275
4	265	260-F	265-F	285-F	285-F	280-F	295-F	310	315	320	310	305	315	310	305	310	300	305	315	305	310	305	300	290
5	290	275	255-F	260	260	275-F	285	300	310	320	310	305	305	305	310	295	315	315	320	300	305	300	290	280
6	290	285	285	280	290	290-F	295-F	310	315	310	300	310	305	295	305	305	305	300	315	305	300	295	255	250
7	250	260-F	270-F	275-F	290-F	295-F	300-F	320	325	C	310	310	310	315	310	310	310	310	300	305	295	280	280	280
8	285	275	270	270	280-F	280-F	295	320	325	320	325	310	305	300	315	310	315-H	315	315	300	300	305	290	280
9	280	280	280	290	280-F	275-F	300	320	320	315	310	320	310	315	320	310	320	320	315	305	315	300	295	285
10	285	275	275	285	285	280-F	295	320	320	320-H	320	315	320	315	320	320	315	320	320	305	315	305	280	290
11	280	280	275	270	C	C	C	C	C	320	320	320	315	310	320	325	320	310	310	320	305	305	280	285
12	280	275-F	275	260-F	280	280	295	310	310	320	315	310	310	310	315	320	310	325	310	310	305	300	280	250
13	265	250	255	R	225	A	210	B	290	G	G	270	250	280	295	305	310	310	300	295	295	285	280	275-F
14	265	275	295-F	300-F	275	275-F	300	310	325	320	320	310	310	310	305	310	310	315	320	305	315	300	285	280
15	280-F	280-F	280-F	290	270	290	300	320	320	305	305	310	310	305	310	305	310	320	315	300	300	305	285	280
16	280	280	280	295-F	285-F	295	315	325	320	310	310	300	305	300	315	300	310	305	315	305	295	290	290	285
17	280	275	275	280	280	290-F	295	325	320	310	325	305	305	300	310	300	300	310	310	300	300	295	305	285
18	295	290	285	295	285	295-F	305	320	325	310	305	305	295	300	300	295	295	305	305	295	285	255	220	265
19	245	250-F	250-F	255	255	270	285	295	290	260	290	290	290	300	300	300	300	300-H	300	290	300	290	290	280
20	280	270	275	275	280	270	305	310	315	305	310	300	295	305	295-H	295-H	295	300	300	300	295	290	265	255
21	F	F	F	265	280-F	F	275	200	G	275	240	265	255-F	255	230	265	280-F	255-H	290-F	275-F	280	265-F	230-F	240-F
22	230-F	225-F	B	230	250-F	275-F	290	320	320	305	320-H	295	300	295	295-H	295-H	285-H	300	295	300	290	F	245-F	F
23	F	250-F	245-F	245	255-F	285-F	295	310	320	300	295	290	280	280	280	285	280	300	300	295	F	F	F	F
24	250-F	255-F	250	250-F	250	280-F	295	290	295	250	265	265	270	275	280	280	280	290	290	285	275	275	275	270
25	265	240-F	255-F	F	270-F	275-F	300	315	300	290	285	290	280	280	280	280	280	285	295	280	280-F	255-F	275-F	230-F
26	250	240-	225-F	250	245-F	F	270-F	280	245	230	230	220	230	230	265	270	280	280	280	280	280	275	275	250
27	245-F	245	240	260-F	255	280	290	300	295	295	275-H	290	285	280	280	285	285	285	295	290	285	285	275	240
28	240	235-F	220-F	270-F	230-F	265-F	305	305	310	305	295	295-H	295	295	280-H	290	290	290	295	295	290	280	280	F
29	250	255	255	255-F	265-F	F	300-F	305	300	310	290	300	295	295	295	295-H	295-H	290	300	290	275-F	260-F	245	250
30	250	225	235	280	285	290-F	290	295	280	255	245	235	255	275	250	250	Y	A	A	265-F	275-F	245-F	240	240
31	240-F	240-F	255-F	250	250-F	280	290	300	270	265	295	310	310	310	315	310	305	305	310	300	295	295	290	295
Мед.	265	260	260	270	270-F	280-F	295	310	315	310	305	305	305	300	300	300	300	305	305	300	295	290	280	275
Учт.	29	30	29	28	29	25	30	29	30	30	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	30	29	30	28
В.кв.	280	275	275	280	280	290	300	320	320	320	315	310	310	310	310	310	310	310	315	305	305	300	290	280
Н.кв.	250	250	250	260	255	275	290	300	295	290	290	290	285	280	280	290	290	290	295	290	285	280	275	250
Д.кв.	030	025	025	020	025	015	010	020	025	030	025	020	025	030	030	020	020	020	020	015	020	020	015	030

М (3000) F1, 0.01, МАРТ 1990г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ
Кем подсчитана ЖДАНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1												L	L	L		L								
2											L	L	L	L	L	L								
3										L	L	L	L	L	L									
4									L	L	L	L	L	L	L	L								
5											L	L	L	L	L									
6										L	L	L	L	L	L	L								
7										C	L	L	L	L										
8											L	L	L	L	L									
9											L	L	L		L									
10									L	L	L	L	L	L	L	L								
11										L	L	L	L	L	L	L								
12											L	L	L	L	L	L	L							
13									L	335	330	345	325V	345V	L	L	L							
14										L	L	L	L	L	L	L								
15										L	L	L	L	L	L	L								
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
17									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
18										L	L	L	L	L	L	L	L							
19									L	L	L	B	L	L	L	L	L							
20										L	L	L	L	L	L	L								
21								300	310	L	330	330-H	L	L	305V	L	L	L						
22										L		L	L		L	L								
23										L	L	L	L	L	L	L								
24								L	L	330V	330V	335V	L	L	L	L	L	L	L					
25								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
26								L	L	330V	330	335	335	330-H	335	325V	L	L						
27								L		L	L	L	L	L	L	L	L							
28										L	L	L	L	335V	L	L				L				
29										L	L	350	L	L	L	L								
30							L	L	L	330	330	340	325	330V	340	A	Y							
31									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
Мед.							-	300	310	330	330	340	325	330V	335	325V	-	-						
Учт.							-	1	1	4	5	6	3	4	3	1	-	-						
В.кв.							-	-	-	330	330	345	330	340	340	-	-	-						
Н.кв.							-	-	-	330	330	335	325	330	320	-	-	-						
Д.кв.							-	-	-	000	000	010	005	010	020	-	-	-						

Н.Е., км, март 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЗЫРЯНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	290EE	310EE	335VE	315	290	240VE	240	235	230	215	220	230	235	220	235	225EG	220	220	215	210	230VE	235	260EB	370EB
2	420EB	325EE	335EE	280EE	280VE	260	260	260	245	245-3	240	235	235	225	230	235	235	240	215	230	220	240	240-3	265
3	260EB	310VE	295	295	300	245VE	250	250	240	240	230	225	225	225	225EG	230	225	225	210	210	215	230VE	230EE	265
4	290EE	300VE	290	260VE	265	240VE	260	245	250	230	230	220	220	230	220EG	220	220	210	220	200VA	220	220VB	230EA	230EE
5	240EE	270EE	290EE	300EE	285EE	280EE	270VA	260	240	230	230-H	230	225	220EG	220	230	235	220	225	210	215	215VE	230EE	235EE
6	255	250VE	260	260	250	250	250	250	240	235	235	205	210	190	210	230	230	210	215	210	220	225	265	310
7	305EE	280	270VE	270EE	245EE	245EE	260VA	240	225	225IC	225	215	225	220	220	220	225	205	215	205	225	260	260VE	240
8	240	260	270	275	260	265	230	220	225	225	205	205	215	210	220	220	215-H	220	220	210	210	215	245	255
9	270	270	260	245	260	285	265	245	225	225	230EG	215	220	210	225	220	225	220	220	210	210	210VE	240	240VE
10	255EE	270EE	260EE	260EE	245EE	260VE	260	235	225	215EG	220	200	215	220	220	215	210	210	210	210	220	220	245EE	245EE
11	250EE	265EE	265EE	285EE	C	C	C	C	C	220	210	225	195	195	220	225EG	220	225	225	215	220VE	230	240VE	250EE
12	260	280	310	270	275	260	265	240	230	225	225	225	215	215	220	235	235EG	230	215	230	220	225	275	330EB
13	330EB	345EB	310	A	510EA	A	540EB	B	270	245	265	235	260	230	235-H	225	230	240	235	230	235	260	260	290
14	275	280	250	275	360	320	295	260	235	230	230	230	220-H	220	220	230	230	230	220	210	220	235	250	265
15	265EE	270EE	275EE	270EE	270VE	265	260	240	235	220	215	210-H	230	210	215	230	235	230	220	215	220VB	230EB	240EE	255EE
16	270EE	270EE	275EE	260EE	260EE	260VE	250	235-3	235	215-H	210	220	220	210	220-H	220	230	230	220	215	220VE	220EE	240EE	250EE
17	255EE	260EE	270EE	265EE	260EE	260VB	260	235	230	220	210-H	215	215	215-H	210-H	220	220	230	220	215	215VB	220EE	220EE	230EE
18	245EE	260EE	260EE	255EE	255EE	245VE	240	230	230	230	215	215	210	225	210	220	230	240	225	230	230	380	400	330EA
19	355	340	365VA	375	340	315	275	270	245	240	235	B	230-H	210-H	220	225	230	230-H	245UC	225	225	220	220	245VE
20	250EE	275EE	265EE	260EE	255VB	250	240	230	220	225	210-H	205-H	195-H	230	200	220	230	230	230	225	220	240	290	320
21	330	310	295	280	270	235EE	320EB	275	250	240-H	235	235-H	240-H	235	240	235	225	270	275	270	265	360	460	420
22	450EA	410EA	B	455EB	360	325	285	240	220	220	220-H	200	210	225	215	220	225-H	225	230	230	250VE	265	280VE	360
23	320	340	350VA	335	270	255	250	240	230	220	210	220-H	220	230-H	220	225	225	230EG	240	245	250	320	320	310
24	325	340	365	350	320	295	275-3	240	230	240	235	240	235-H	230	230	235	240	250	250	245	235	260EB	260EE	260EE
25	290EE	330	330	280	270	270	260	240	235-H	235	230	230-H	230	230	235	230-H	240-H	245	240	250	255VB	300	295	395
26	390EB	430	435	440	375	340	320	275	260	240	240	235	240	240-H	245	240-H	250	260	260	260	245	245	260	360
27	380	395VA	425EB	310	280	290	275	265	240	230	215	215	210	215-H	230	220	235-H	240	230	230	230VE	230VE	240	305
28	380	385VA	405	335	335	290	240	230	230	225	230	215-H	220	215	230EG	230	230	230	230	230	220	225VE	260EE	315
29	330	300	310	310	260	240	240	235	235-3	230	215	210	215	215	200-H	205	225-H	225	230	225	235VE	310	320	340
30	335EA	385	360	310	280	275	285	250	245	230	220	235	235	230	220	A	A	A	470EA	295	345	460EA	410	395
31	420	390EA	360	340	335	325	290	265	235	235	220	205	205-H	200	225	220	225	230	230	220	215	225	230VE	225EE
Med.	290EN	290VN	295	280	270	260	260	240	235	230	220	220	220	220	220	225	230	230	225	225	220	230	250V	265
Учт.	31	31	30	30	30	29	30	29	30	31	31	30	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31
В.кв.	335E	340	350	315	320	290	275	260	240	235	230	230	230	230	230	230	235E	240	235	230	235	260	280	330E
Н.кв.	255	270E	270E	265E	260	250	250	235	230	220	215	210	215	210	220E	220	225	220	220	210	220	220	240E	245
Д.кв.	080E	070D	080D	050D	060	040	025	025	010	015	015	020	015	020	010D	010	010E	020	015	020	015	040	040D	085E

h' F2, км, март 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена Ждановой

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												L	L	L		225									
2											L	280V L	280V L	235V L	250	240V L									
3										260V L	250V L	230V L	235V L	L	225										
4									255V L	L	L	230	L	240V L	220	235V L									
5										L	260V L		L	220	250V L										
6										245	240	230V L	230	230	240V L	240									
7										C	225V L	L	225	230											
8											230V L	225	L	215	225										
9											230	235	225		230										
10									L	215-H	230	220V L	225	225	220	215									
11										225	220	230	230	230V L	235	225									
12										240V L	245V L	235	230	235	240	235	235								
13									L	F	F	395	430	370	315V L	285V L	260V L								
14										250V L	235V L	280	275	235	235	230									
15										260	245V L	265V L	235	240V L	240	230									
16									250V L	260V L	250V L	240	240	240V L	245V L	230V L	235								
17									L	L	240V L	240V L	235	260V L	235V L	230	L								
18										240V L	240	240	240	235V L	245V L	245	255V L								
19									L	L	L	330	315V L	260	255V L	L									
20										230	260	260V L	230	260	225-H	220-H									
21								F	F	L	530	400	L	L	480V L	L	310V L	315-H							
22										240V L		230	L		230V L	230-H									
23										L	275V L	300V L	L	L	L	230V L		230							
24								L	L	L	405V L	395	L	L	L	285	285V L	260V L							
25								245		L	325V L	355V L	L	L	L	310V L	L	L	275V L						
26								L	L	F	590	630	525	480	410	385	360V L	330V L							
27									L		310V L	270V L	245V L	260	320V L	275V L	L								
28										250V L	250V L	280V L	250V L	240	230	L		275V L							
29										255V L	230V L	235	235	240	250V L	230-H									
30							290	L	350V L	420	480	480	420	380	370	615 EA	Y								
31									L	L	320V L	275V L	270	255	230	230V L	225								
Мед.							290	245 DF	300V L	250V L	250V L	260	240	240	240	230	260V L	275V L							
Учт.							1	2	4	17	25	28	22	23	27	22	8	6							
В.кв.							-	-	350 D	290	340	290	275	260	255	245	300	315							
Н.кв.							-	-	250	240	230	230	230	230	230	230	235	260							
Д.кв.							-	-	100 D	050	110	060	045	030	025	015	065	055							

Н.Е., км, МАРТ 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							E 125EA	130EA	110	110VB	A 110VB	115VB	120VB	120VA	A 130EB	B								
2							120EE	105	110	105-H	100	100	095IA	090	A 115VA	125EA	125EA	E						
3							B 105	110	115VB	B 110VA	110	B 120VB	120VA	A	A	E								
4							E 120EB	110VB	115VB	B	B 110VB	B 120VB	B	B	B	A								
5							A	A 115VB	110	110	105	105	105	105	110	115VA	140EA	A						
6							E 105	105	105	100	100	105	110	105	110-H	110	125EB	A						
7							A 110	110	110IC	110	100	100	100	105-H	115VA	115VB	130EB	A						
8							A 105	100	105	105	105	110	100	100	100	110	120VB	B						
9							E 150EA	125EA	110	100	100	100	100	100-H	105	110-H	125EA	B						
10							B 110VB	105	100	100	100	100	100	100	100	105VB	115VB	B						
11							C	C	C 105-H	100	100	100	100	100	100	100	115VB	E						
12							E 115VB	110	105	105	100	100	105VA	110VA	110	100	110	140EA						
13							B	B	B 115VB	105	105	100	100	100	105	105	100	100	E					
14							A 115VB	110VB	105	105	100	105	100	105	105	100	100	125EA	A	E				
15							E 120EE	110	110	105	100	100	100	100	100	100	110	B	E					
16							E 120EE	100	100	100	100	100	100	100-H	100-H	100	095-H	105	110	E				
17							B	E 100-H	100	100	100	100	100	100	100	100	110VA	A	B					
18							E	A 115VB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125EA	E					
19							E 110VB	110-H	110	100	100	B 100-H	100	100	100	100	105	C	E					
20							E 125EB	110-H	100	100-H	100	100	100	100	100-H	100-H	105	105	100	B				
21							E	B	A 100	110VB	105	100	105	100	105	105-H	110	115VB	110VB	E				
22							B	A 105	110	100	110	100	100	100	100	100	100	110VB	140EB					
23							B 100	110-H	105	100	100	100	100	100	100	100	100-H	110VB	100	B				
24							E 100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B				
25						110	B	100	100	100	100	100	100	100-H	100-H	100	100	105-H	105-H	135EE				
26							A 105	120EA	B 100-H	100	100	100	100-H	100-H	100	100	100	110-H	135EB	125EE				
27							B 110VB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110VA	105VA	125EE				
28							A 100	110	105	100	100	100	100	100	115VA	110	105	105	130EB	B				
29							A 130EB	100-H	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	150EA	E				
30							A 120VA	110	110	100	090	100	090	100	100	A	A	A	A	A				
31						120EE	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105VA	115VA	130EA				
Мед.							E 110V	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	110VA	110-H	E				
Учт.						9	20	27	29	31	29	28	31	29	30	29	27	28	18	13				
В.кв.							E	E 110	110	105	105	100	100	100	105	110	110	120	140E	E				
Н.кв.						120	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	180E				
Д.кв.						-	-	005	010	005	005	000	000	000	005	010	010	015	035E	-				

Точность отсчёта : ± 5 км.

ИЭС, КМ, МАРТ 1990 г

Цоносферные данные

Станция П-ТЧНГУСКА

Кем составлена ЖДАНОВОЙ

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	120	200	E	E	E	110	105	F	F	115	165EG	F	F	140EG	130	F	F	B	E	E	B	B	
2	B	E	E	130	E	115EB	F	105	115EF	F	F	F	100	130EG	095	150EG	100	100	130	E	E	E	E	E	
3	B	E	135	130	E	E	B	F	190EG	F	B	F	F	F	F	090	090	155EG	120EG	E	E	E	E	E	
4	E	E	E	E	E	E	F	110	170EG	F	F	F	F	F	F	F	165EG	120	100	100	B	B	105	E	
5	E	E	E	E	E	E	100	105	160EG	160EG	F	F	F	F	145EG	F	130EG	095	095	B	E	E	E	E	
6	E	E	E	E	E	E	F	115	F	F	F	F	F	140EG	F	F	160EG	130	100	E	E	E	E	E	
7	E	E	100	180EE	135	130-H	115	120EG	120	C	110	125	110	130EG	F	095	F	F	100	E	E	E	E	E	
8	E	E	E	E	E	E	105	190EG	F	F	140EG	F	085	F	F	F	150EG	F	F	E	E	105	E	E	
9	E	E	E	E	E	130	F	115	115	F	115EG	F	F	F	F	F	F	100	F	090	B	E	E	E	
10	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	125	115	F	F	170EG	160EG	E	E	E	E	E	
11	E	E	E	E	C	C	C	C	C	F	F	F	120EG	F	F	F	F	F	125EF	E	E	E	E	E	
12	E	E	B	E	E	B	F	F	F	F	F	F	F	120	100	105	100	F	F	110	E	E	E	B	B
13	B	B	B	135EB	110	120	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	130EG	135	130	E	E	E	E	E	
14	E	E	E	120	115	120	F	F	120	F	145EG	F	F	F	F	F	F	150	145	E	E	E	E	E	
15	E	E	E	E	E	E	F	160EG	F	F	F	120EG	110	120EG	120EG	F	F	F	125EG	E	B	E	E	E	
16	E	E	E	E	E	E	110	115EG	115EG	F	F	130EG	F	F	F	F	F	F	135EG	E	E	E	E	E	
17	E	E	E	E	E	B	110	F	F	F	F	115EG	F	F	140EG	125	120	130EG	135	B	B	E	E	E	
18	E	E	E	E	E	E	110	F	F	F	110	125EG	F	F	F	F	F	140EG	110	F	180EE	125	140	125	
19	B	B	115	115	115	140	F	F	F	F	160EG	B	F	F	F	F	125	F	C	F	E	E	E	E	
20	E	E	F	E	B	E	F	F	F	F	F	135-H	110	F	F	F	F	180EG	150-H	F	E	B	155EE	E	
21	B	135EE	120	E	E	E	B	125-H	160EG	F	F	F	F	F	F	F	160	135	120	F	140EE	140	120	145EB	
22	120	115	B	B	100	B	110	190EG	F	F	150EG	115-H	F	F	105	115	120EG	F	195EG	F	E	E	E	160EE	
23	135	155	135	120	110	B	110	F	F	F	135EG	F	F	F	130EG	126EG	F	145EG	130	B	E	E	B	E	
24	130	125	130	115	E	F	F	185EG	F	F	F	F	F	130	150EG	F	180EG	170EG	140EG	F	E	B	E	E	
25	E	E	E	E	E	F	F	F	F	130-H	125EG	F	120EG	F	F	F	F	F	F	175-H	B	140	130EE	100	
26	B	105	110	B	B	120EB	F	100	F	F	F	F	F	F	F	110	F	F	F	F	E	E	E	160EE	
27	160EE	125	B	115	B	F	F	F	F	F	130EG	F	F	F	F	F	130EG	190EG	135EG	F	E	110	E	E	
28	120	115	125	130	115-H	115EB	120	140EG	F	F	F	140EG	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	145	
29	130	110	E	B	120	100	160EG	F	115EG	F	F	F	F	F	F	F	F	F	150EG	140EG	E	140	B	B	
30	100	130EB	100	090	090	095	090	090	090	090	F	F	F	F	F	105	105	130	100	120	110	115	120EE	120EE	
31	120	120	120	115	110	F	110	F	120EG	F	115	110	F	F	F	F	F	090	095	095	110	110	E	E	
Мед.	125	120	120	120	110	120	110	115	120EG	130-N	130EG	115-N	110	130EG	120EG	110	130EG	130	120V	110	125	120	120V	145EN	
Учт.	8	10	11	13	10	10	12	16	13	3	11	11	9	7	9	10	15	18	24	6	4	8	6	7	
В.кв.	130	130E	130	130	115	130	110	150E	160E	145	145E	130E	120	130	140E	125	160E	150	140	140E	160E	140	140	160E	
Н.кв.	120	115	110	115	110	115E	110	110	115E	110	115E	115E	105	120E	105	100	120E	120	105	095	110	110	120E	120E	
Д.кв.	010	015E	020	015	005	015D	000	040E	045V	035	030V	015V	015	010D	035E	025	040V	030	035	045E	050E	030	020D	040V	

