

f x I, 0.1 МГц, АПРЕЛЬ, 1990 г.

# Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Широта 61°36' N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Терешенко

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					0520B																			
2																								
3																						078	057	042
4	049	048	047	043	048																			
5																								
6			055		049	058																		
7																								
8																								
9		0690B		0590B		061																060	0490B	047
10	043	040	040									0730B												
11				0460B				0550B											0490B	0490B	041	0450B	044	0470B
12		040		0520B	049	0480B						0630B			074		073		046	050	041	039	045	
13	0480B	0470B			047		0550B												097	080	050	050	050	048
14	046		054	046	056														080	072		050	045	0550B
15	0490B	056	053	050	055	0560B															095	085	070	065
16	057	055	055	054	049																			075
17	069	060	050	045	050		066												080					050
18	0480B	049	047	046			0590B																	
19			054	050																				
20				059																				
21		060	070	074		069																		
22																								
23																						060	051	0490B
24	047	051	053	066															070	070			060	
25		048	050	054	057	060																		
26																								
27					070																			070
28	060	055	054	055	060	070															090	090	074	068
29	050	0490B	060	060	060															078		0490B	046	040
30	040	039	040	056	0580B					0660B														0590B
31																								
Med.	048	049	053	054	054	060	0590B	0550B		0660B		0680B			074		073	080	071	050	055	050	050	
Ччт.	12	15	15	17	14	7	3	1		1		2			1		1	5	6	5	10	11	14	
В.кб.	054	056	055	059	058	069	062	-		-		-			-		-	088	078	092	078	060	065	
Н.кб.	046	047	047	046	049	056	057	-		-		-			-		-	060	049	046	049	045	047	
Д.кб.	008	009	008	013	009	013	005	-		-		-			-		-	028	029	046	029	015	018	

foF2, 0.1 МГц, АПРЕЛЬ, 1990 г.

# Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена ЗЫРЯНОВОЙ

Широта 51°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	061	057	053	046	039-F	C	C	066	069	072	075	079	085	090	091	093	096-H	099	099	099	088	079	072	071
2	065	060	050	045	043	050	059	067	075	082	089	095	099	105	103	105	105	105	104-H	098	088	077	068	065
3	060	055	051	047	045	047	056	065	077	088	100	107	109	110	112	112	110	105	096	088	082	069	048-F	033-F
4	028-F	024-F	021	020	031-F	034	039	044	050	054	059	066	067	070	074	074	075	074	075	075	074	070	060	060
5	050	043	040	038	039	049	063	071	074	080	094	102	108	107	106	106	105	103	102	098	087	076	066	061
6	054	046	041-F	042	036-F	046-F	063	079	091	099	104-H	109	111	111	115	109	108	103	102	096	090	078	071	063
7	058	053	048	043	041	049	063	075	085	097	100	111	115	118	116	115	112	107	106	100	094	085	078	067
8	054	053	051	047	045	049	063	080	090	101	110	112	116	117	113	114	111	109	108	099	094	085	077	068
9	061	058-F	052	048-F	047	052-F	065	075	081	089	096	106	109	110	110	112	105	098	089	083	062	047-F	038-F	033-F
10	026-F	025-F	026-F	C	C	C	C	C	041EF	048	054	061-F	069	087	090	085-H	061	A	A	A	A	A	056	A
11	B	A	B	034-F	B	B	B	042EF	043EF	042EF	045	050	054	057	060	060	059	058	037-F	036-F	032-F	036-F	034-F	034-F
12	038	036	B	040-F	035-F	035-F	042	044	046	050	051	052TF	060	B	068	065-F	055	060-F	055	F	F	030-F	F	F
13	036-F	032-F	037	036	035-F	044	043TF	044	047	055	073	080	090	098	099	101	099	094	086-F	F	F	F	F	F
14	034-F	041	F	036-F	045TF	049	050	049	049	052	057	062	072	077	086	096	090	081-H	060-F	057	048	037	034-F	041-F
15	038TF	045-F	044-F	040-F	040-F	042-F	048	051	062	073	088	094	101	106	107	103	098	097	099	092	086-F	F	025-F	026-F
16	025-F	F	037-F	040-F	040-F	045	049	052	055	062	070	079	082	090	090	091	097	094	089	093	092	077	069	063-F
17	054-F	047-F	040-F	036TF	036-F	048	053-F	059	060	069	077	085	090	093	099	092	090	097	F	S	047	046	039	037-F
18	039-F	040-F	038-F	037-F	B	047	048-F	051	045EF	050	054	053	057	058	060	064	067	070	070	070	073	072	066	060
19	057	048	041-F	037-F	045	051	056	058	060	066	070	074	076	078	079	080	081	083	080	080	078	075	069	064
20	062	057	050	050	051	056	059	060	065	067	070	072	073	075	076	079	079	078	079	080	083	081	074	070
21	060	051-F	041	061-F	061	060-F	060	060	060	066	070	076	079	084	084	084	086	086	085	087	088	085	079	070
22	068	064	059	057	056	061	066	068	071	074	077	082	084	087	087	087	086	087	086	087	086	081	078	073
23	070	069	060	057	058	059	059	062	067	069	076	078	080	082	080	079	077	076	070	065	050	044-F	042-F	037-F
24	036-F	037	038	057-F	047	056	057	060	061	063	063	066	074	075	080	086	089	078	053-F	056-F	058	053	046-F	051
25	043	035-F	036-F	039	041-F	050-F	066	069-H	082	096	106	109	113	115	112	109	106	108	106	105	098	086	080	067
26	063	057	050	049	051	057	063	070	076	084	092	100	106	105	106	104	100	099	097	092	091	085	080	073
27	069	064	060	056	058-F	068	072	079	083	089	091	094	099	104	105	105	104	103	098	103	096	091	069	061-F
28	045-F	038-F	038-F	046-F	048	057-F	062-H	061	061	064	070	078	085	091	093	091	094	093	095	095-H	F	F	F	F
29	032-F	038-F	036-F	045-F	049-F	055	054	051	056	060	063	070	079	083	079	075	073	073	071	069-F	045	038-F	037-F	031-F
30	021	F	031-F	046-F	049-F	050	053-H	055	061	057-F	056	058	057	059	062	064	066	067	065	069	064	063	059	047-F
31																								
Мед.	054	047	041	045	045	050	059	060	062	068	074	079	084	090	090	092	092	094	088	088	084	076	066	061
Учт.	29	27	27	29	27	27	27	29	30	30	30	30	30	29	30	30	30	29	28	26	26	26	27	26
В.кв.	061	057	051	048	049	056	063	070	076	084	092	100	106	106	106	105	105	103	099	098	090	081	074	067
Н.кв.	036	038	037	038	039	047	050	051	055	057	063	066	073	078	079	079	077	077	070	070	062	047	042	037
Д.кв.	025	019	014	010	010	009	013	019	021	027	029	034	033	028	027	026	028	026	029	028	028	034	032	030

foF1, 0.01 МГц, АПРЕЛЬ, 1990 г.

# Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Кем подсчитана ЗЫРЯНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L	490	L	L	L	L	L	L						
2								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
3									L	L	440V L	L	L	L	L	L	L	L						
4								L	420V L	450V L	470V L	L	490-H	L	500V L	L	L	L						
5								L	L	L	L	L	L	440V L	L	L	L	L						
6								L	L	L	L	490V L	L	L	L	L	L	L						
7								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
8								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
9								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
10								C	410	450	470-H	500-H	500-H	L	L	L	Y	A						
11								420V F	430	420	430	440	450	440	440-H	440	L	L						
12								L	420-H	450	460-H	460	470	B	490	440	L	L	L					
13						L	L	400	430	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
14						L	L	L	430-H	460-H	470	490-H	520-H	L	500V L	L	L	L						
15								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
16						L	L	L	L	L	500V L	L	L	L	L	L	L	L						
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
18						L	L	430-H	450	460	480	490	490	510	520	540	L	L						
19						L	L	L	L	L	L	550	L	550-H	L	L	L	L						
20							L	L	L	540	550	560	560	560	560-H	560-H	L	L	L					
21						L	L	480V L	L	560V L	550-H	570-H	600-H	L	L	L	L	L						
22						L	L	L	L	L	L	600	560	L	600V L	L	L	L						
23						L	L	L	L	530	560-H	560-H	610V L	550-H	530	500	470-H	L	L	L				
24						L	430V L	L	500V L	510	520-H	530	L	L	L	L	L	L						
25							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
26							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
27						L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
28						L	L	440V L	490V L	L	L	L	540V L	L	L	L	L	L						
29						L	L	L	460-H	480-H	L	510-H	500-H	L	520V L	470V L	L	L	L					
30							L	L	440	460	470-H	480-H	480	490	490-H	490V L	L	L	L					
31																								
Мед.						-	430V L	430V N	430-N	460	470-N	500	500-N	510	510-N	490	470-H	-	-	-				
Учт.						-	1	5	11	12	13	15	13	7	10	7	1	-	-	-				
В.кв.						-	-	460	460	520	540	560	560	550	530	540	-	-	-	-				
Н.кв.						-	-	410	420	450	460	490	480	440	490	440	-	-	-	-				
Д.кв.						-	-	050	040	070	080	070	080	110	040	100	-	-	-	-				

foE, 0.01 МГц, АПРЕЛЬ, 1990 г.

# Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Зыряновой

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Терешенко

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				100EE	C	C	260	290	310	330	330	370	340	330	320	290	260	200	160	100EE				
2				100EE	140	190-H	240	270	310TA	320	340	340	340	330	310	290	260	200	160-H	100EE				
3				100EE	140	190-H	250	290	310	320	330TA	340TA	340TA	330	310	300	260	210	160	B				
4				100EE	160	200	250TA	280	300	320	320	330	330	320	300	280	250	210	160	100EE				
5				100EE	150	190-H	260	280TR	310	330	330	340	340	320	300	290	260TR	240	160	A				
6				100EE	160TA	210TA	250-H	290VA	A	330	340	340	350TA	340	310	290-H	260	210	160	100VE				
7				A	160VA	200	260	290	320	330TA	350	340TA	330	320	310	300	270	210	170-H	100EE				
8				100EE	160	210	260	290	310	350	360	350	340	330	320VA	300	270	220	170	120				
9				100EE	170VA	210	260-H	300TA	310	330TA	350	370	360	330	310	290	270	220	170	130VA				
10				C	C	C	C	290	310	330TA	340	340TA	340	330	310	A	A	A	A	B				
11				B	B	B	270VA	300	320TB	330	330	350	340	330	320	300	290TR	250TR	200	A				
12				150	210	240	280	300	340VA	350	350	360	B	340	A	320	300	240TA	180TA	130TA				
13				A	A	240-H	290-H	310	330	350	370	370	370	360	B	B	280	250	190-H	130				
14				160TA	210	240	280	310	340	360VA	360	360	360TA	360	330	310	300	240	190	140TA				
15				140	190	250-H	280	310	B	390	390-H	380VA	370-H	360	340	320-H	300	260-H	200	140				
16				160	200	260	290-H	310	330	360	370	370	380	370	340	320	300	B	200	150				
17				100EE	160	190	250	290	310TA	340	360	370	370TA	380	360	340	310	290TA	250VA	A	A	A		
18				A	B	220	260	300	B	A	360	370	370	360	350	340	320	300	260	200	160	110		
19				100EE	160	200	240	290	320	330	360	370	370	370	360	340	330	290	260	200-H	160	100VE		
20				100EE	160	210	260	290	330	350	370	380	380	380	370	340	340	310	270	220-H	180TB	120		
21				A	170	210	260-H	300	330TA	350TA	360	370	380	370	360	350	330	300	270-H	220	160	110		
22				100VE	160	210	260-H	300-H	330	360	370	380	380	370	360	350	330	300	260	210-H	160	100VE		
23				130TC	160-H	210-H	260	300	320	340	370	380	370	370	360	340	320	300	270	210VA	B	A		
24				160TA	C	230	260	300	320	340	360	370	380	380	360	330	B	B	260	210VA	170VA	120TA		
25				A	170TA	230TA	270	300	320	350	370	380	390VA	370	370	350	330	300	270	220	170	B		
26				100EE	170	210-H	270-H	310	320	340	360	370	B	380TA	370	350	320	290	260	220	170	B		
27				B	170	220TB	270	310	330	350	370-H	370VA	380	370	360	330	310	290	260	220-H	170	120		
28				120	170VA	210	260	290	310	330	350	360	360	360	350	330	310	280	250	210	170	130TA		
29				A	A	210VA	240TA	280	300	320	330	330	340	330	350	310	300	280-H	A	210	180TA	130		
30				140TA	180	210	250-H	280	310	320	330	340	340	360	330VA	320VA	300	280	260-H	210	180TA	140		
31																								
Мед.				100VE	160	210	250	280	310	330	350	360	370	360	350	330	310	290	250	200	160	120		
Учт.				9	23	26	27	29	29	27	30	30	29	29	30	28	27	28	27	28	24	10		
В.кв.				140	170	210	260	300	320	340	360	370	380	370	360	340	320	300	260	210	170	130		
Н.кв.				100E	100E	160	210	260	290	310	330	340	340	340	330	310	300	270	220	170	120	110		
Д.кв.				040D	070D	050	050	040	030	030	030	030	040	030	030	030	020	030	040	040	050	020		

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА ± 0.1 МГц

foEs, 0.1 МГц, АПРЕЛЬ, 1990 г.

# Ионосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЖДАНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	018	019	018	012EB	010EE	C	C	025EF	029EF	031EF	033EF	033EF	037EF	034EF	039-H	034	031	031	020	017	010EE	013EB	010EE	014EB	
2	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	014EF	019EF	024EF	027EF	033-H	031-F	034EF	034EF	034EF	038	031EF	029EF	026EF	015-F	016EF	010EE	010EE	010EE	010EE	
3	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014	019EF	025EF	029EF	031EF	032EF	033	037	034	033EF	034EF	030EF	026EF	022	016EF	018EB	017	010EE	010EE	
4	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	015-F	018-F	025	028EF	030EF	032EF	032EF	036	033EF	032EF	030EF	028EF	023-F	021	016EF	010EE	010EE	014	010EE	
5	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	015EF	019EF	026EF	031EF	031EF	033	033	034	034EF	032EF	030EF	029EF	026EF	024	012-F	014	010EE	010EE	010EE	
6	010EE	010EE	010EE	010EE	014	019	021	025EF	029	034	035	035	035	037	035-H	029-F	029EF	019-F	016-F	013-F	010EF	010EE	010EE	010EE	
7	010EE	010EE	014	021	025JA	034JA	018-F	016-F	029EF	035	035	037	034	031-F	036	031EF	030EF	027EF	021EF	015-F	010EE	010EE	010EE	012	
8	016	013	010EE	010EE	010EE	016EF	020-F	026EF	029EF	031EF	035EF	036	033-F	032-F	035	034	030	019-F	013-F	017EF	012EF	010EE	010EE	010EE	
9	010EE	010EE	010EE	010EE	017	017	021EF	026EF	030	031EF	034	035	036-F	036EF	033EF	031EF	029EF	027	022	017EF	013	015	017	010EE	
10	010EE	010	012EB	C	C	C	C	C	035	033	036	033-F	035	034	033EF	031EF	044	101JA	091JA	071JA	076	084	061JA	084JA	
11	B	053JA	B	036	B	B	B	B	027-H	030EF	032EF	032-F	033	038	038	033	032EF	033	029EF	023	020EF	024	020	024	029
12	033	023-K	B	021	013-F	021EF	018-F	030	030EF	034	035EF	035EF	036EF	B	034EF	035	034	031	032-H	025	026JA	016	017	023	
13	031JA	023-K	030	022	019-H	021	024EF	029EF	031EF	035	036	037EF	037EF	037EF	036EF	035EB	035EB	028EF	025	019EF	013EF	010EE	010EE	013	
14	014	022	016-F	016	017	021EF	018-F	028EF	031EF	034EF	036	036EF	036EF	040	036EF	037	038	030EF	024EF	019	018	018-H	018	025	
15	022-H	021	016	020	014EF	018-F	017-F	028EF	031EF	041EB	039EF	039EF	039	037EF	036EF	034EF	032EF	030EF	026EF	020EF	014EF	010EE	010EE	010EE	
16	033JA	017	017	018-H	020-H	023-H	022-F	029EF	031EF	033EF	036EF	036-F	037EF	038EF	042	034EF	030-F	030EF	032EB	022	017	014EB	010EE	031JA	
17	026JA	010EE	022	019	016EF	018-F	025EF	029EF	034	034EF	036EF	039	041	038EF	038	034EF	031EF	037	025-K	047	030JA	026	029	026	
18	024JA	022	020	022	B	022EF	027	030EF	033EB	036	036EF	037EF	037EF	036EF	035EF	034EF	032EF	030EF	026EF	020	016EF	011EF	010EE	010EE	
19	010EE	010EE	010EE	010EE	016EF	020EF	024EF	029EF	032EF	033EF	036EF	037EF	037EF	037EF	036EF	034	033EF	029EF	026EF	020EF	018EF	010EF	010EE	010EE	
20	010EE	010EE	012EB	010EE	016EF	021EF	026EF	029EF	033EF	036EF	037EF	038EF	039	038EF	037	034EF	035	031EF	027EF	022EF	018EF	012EF	015EB	010EE	
21	010EE	011EB	019	020	016-F	020-F	026EF	030EF	033	035	036EF	037EF	038EF	037EF	037	041	033EF	030EF	027EF	020-F	016	011EF	010EE	010EE	
22	010EE	010EE	010EE	010EF	016EF	021	026EF	030EF	033EF	036EF	037EF	038EF	038EF	037EF	036EF	035EF	033EF	030EF	026EF	021EF	016EF	010EF	034JA	010EE	
23	010EE	017	010EE	013EF	017	021EF	026EF	030EF	032EF	034EF	037EF	038EF	037EF	037EF	036EF	034EF	032EF	030EF	027	022	030EB	020	029	021	
24	022	022	033JA	019	027EF	023EF	026EF	030EF	032EF	034EF	036EF	037	038EF	038EF	036	033EF	036EB	038EB	028	025	018	013	010EE	010EE	
25	010EE	017	021	016	021	023	015-F	030EF	032EF	035	037EF	038EF	041	037EF	037EF	039	033EF	030EF	027EF	022	017EF	015EB	012EB	010EE	
26	021	019	010EE	010EE	013-F	016-F	027EF	031EF	032EF	034EF	036EF	037EF	054EB	038	039	035EF	033	029EF	026EF	016-F	016-F	014EB	010EE	010EE	
27	010EE	010EE	010EE	013EB	017EF	022EF	027EF	031EF	033EF	045-H	037EF	045	038EF	037EF	036EF	033EF	031EF	029EF	026EF	022EF	017EF	012EF	014EB	020	
28	030JA	019	025JA	021	024	021EF	026EF	029EF	031EF	033EF	035EF	036	037	036EF	035EF	036	031EF	028EF	025EF	021	023	014	014	038JA	
29	019	013	042JA	044	028	027	037JA	028EF	030EF	032EF	033EF	033EF	034EF	033EF	033EF	031EF	030EF	030	026	020-F	020	012-F	020JA	060JA	
30	028	018	012	014	022	021	018-F	020-F	031EF	032EF	033EF	034EF	034EF	036EF	037	035-H	030EF	028EF	027	019-F	019	014EF	010EE	010EE	
31																									
Мед.	010EE	013-N	012-N	014-N	014VN	018VF	022EF	029EF	031EF	034EF	036EF	036EF	037EF	037EF	036EF	034EF	032EF	030EF	021VN	018VF	016EN	012EN	010EE	010EE	
Учт.	29	30	28	29	27	27	27	29	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
В.кв.	023	019	020	020	020	022E	026E	030E	032E	035	036	037	038E	038	037	035E	033	030E	027E	022E	019	015	017	023	
Н.кв.	010E	010E	010E	010E	013	017	018	026	030E	032E	033	034E	035	034	034E	031E	030E	027	022	017E	013	010E	010E	010E	
В.кв.	013D	009D	010D	010D	007	005E	008E	004E	002V	003D	003	003D	003E	004	003D	004V	003D	003E	005E	005V	006	005D	007D	013D	

f6Es, 0.1 МГц, АПРЕЛЬ, 1990г.

# Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

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	010EE	010EE	012	012EB	010EE	C	C	025EF	029EF	031EF	033EF	033EF	037EF	034EF	033EF	032EF	029EF	026EF	020EF	013-F	010EE	013EB	010EE	011EB		
2	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	014EF	019EF	024EF	027EF	031-H	031-F	034EF	034EF	034EF	033EF	031EF	029EF	026EF	014-F	016EF	010EE	010EE	010EE	010EE		
3	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013-F	019EF	026EF	029EF	031EF	032EF	033	034	034	033EF	034EF	030EF	026EF	021EF	016EF	018EB	011EB	010EE	010EE		
4	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014-F	018-F	025	028EF	030EF	032EF	032EF	031-F	033EF	032EF	030EF	028EF	023-F	021EF	016EF	010EE	010EE	010EE	010EE		
5	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	015EF	019EF	026EF	031EF	031EF	033EF	033EF	034EF	034EF	032EF	030EF	029EF	026EF	024EF	012-F	012	010EE	010EE	010EE		
6	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	016	021	025EF	029	032	034	034EF	034EF	035	033-F	029-F	029EF	019-F	015-F	013-F	010EE	010EE	010EE	010EE		
7	010EE	010EE	010EE	010EE	013	016	017-F	016-F	029EF	032EF	034	031-F	034	030-F	032EF	031EF	030EF	027EF	021EF	014-F	010EE	010EE	010EE	010EE		
8	010EE	013	010EE	010EE	010EE	016EF	020-F	026EF	029EF	031EF	035EF	035EF	033-F	032-F	033EF	032	023-F	016-F	013-F	017EF	012EF	010EE	010EE	010EE		
9	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	017	021EF	026EF	030	031EF	033	035EF	036EF	036EF	033EF	031EF	029EF	027EF	021-F	017EF	013	015	016-K	010EE		
10	010EE	010EE	012EB	C	C	C	C	C	029EF	031EF	033	033-F	034	033-F	033EF	031EF	У	010AA	091AA	071AA	076AA	084AA	046	084AA		
11	В	053AA	В	023-K	В	В	В	027-H	030EF	032EF	032-F	033EF	035EF	034EF	033EF	032EF	030EF	029EF	023VR	020EF	018	014-K	016	019-K		
12	025	023	В	019-K	010EE	021EF	018-F	029	030EF	034	035EF	035EF	036EF	В	034EF	035VY	032EF	030EF	024-H	018-K	013-K	012	010EE	012		
13	028	023	028	020-K	016-K	020	024EF	029EF	031EF	031-F	035EF	037EF	037EF	037EF	036EF	035EB	035EB	028EF	025EF	019EF	013EF	010EE	010EE	010EE		
14	010EE	018	016	016	016	021EF	018-F	028EF	031EF	034EF	036	036EF	036EF	036	036EF	033EF	031EF	030EF	024EF	018-K	014-F	010EE	014	018		
15	019-H	013-K	015-K	014	014EF	018-F	017-F	028EF	031EF	041EB	039EF	039EF	038	037EF	036EF	034EF	032EF	030EF	026EF	020EF	014EF	010EE	010EE	010EE		
16	013	013	013	010EE	010EE	017-F	022-F	029EF	031EF	033EF	036EF	035-F	037EF	038EF	037EF	034EF	030-F	030EF	032EB	020EF	014-F	014EB	010EE	010EE		
17	014	010EE	010EE	010EE	016EF	018-F	025EF	029EF	031	034EF	036EF	037EF	037	038EF	034-F	034EF	031EF	029-K	025-K	033-K	025-K	017-K	020-K	017-K		
18	024	017-K	017-K	016	В	022EF	026EF	030EF	033EB	034	036EF	037EF	037EF	036EF	035EF	034EF	032EF	030EF	026EF	020EF	016EF	011EF	010EE	010EE		
19	010EE	010EE	010EE	010EE	016EF	020EF	024EF	029EF	032EF	033EF	036EF	037EF	037EF	037EF	036EF	033-F	033EF	029EF	026EF	020EF	016EF	010EF	010EE	010EE		
20	010EE	010EE	012EB	010EE	016EF	021EF	026EF	029EF	033EF	035EF	037EF	038EF	038EF	038EF	033-F	034EF	033-F	031EF	027EF	022EF	018EF	012EF	015EB	010EE		
21	010EE	011EB	012-K	018-K	014-F	016-F	026EF	030EF	033EF	035	036EF	037EF	038EF	037EF	036EF	035EF	033EF	030EF	027EF	016-F	016EF	011EF	010EE	010EE		
22	010EE	010EE	010EE	010EF	016EF	021EF	026EF	030EF	033EF	036EF	037EF	038EF	038EF	037EF	036EF	035EF	033EF	030EF	026EF	021EF	016EF	010EE	010EE	010EE		
23	010EE	010EE	010EE	013EF	010EE	021EF	026EF	030EF	032EF	034EF	037EF	038EF	037EF	037EF	036EF	034EF	032EF	030EF	027EF	021	030EB	018-K	029	У		
24	022	015	015	016	027EF	023EF	026EF	030EF	032EF	034EF	036EF	037EF	038EF	038EF	036EF	033EF	036EB	038EB	026EF	021	017	012	010EE	010EE		
25	010EE	010EE	010EE	013	017	023	015-F	030EF	032EF	035EF	037EF	038EF	041	037EF	037EF	035EF	033EF	030EF	027EF	022EF	017EF	015EB	012EB	010EE		
26	013	010EE	010EE	010EE	013-F	014-F	027EF	031EF	032EF	034EF	036EF	037EF	054EB	038	036-F	035EF	031-F	029EF	026EF	015-F	015-F	014EB	010EE	010EE		
27	010EE	010EE	010EE	013EB	017EF	022EF	022EF	031EF	033EF	035EF	037EF	037	038EF	037EF	036EF	033EF	031EF	029EF	026EF	022EF	017EF	012EF	014EB	010EE		
28	010EE	012	012	010EE	017	021EF	026EF	029EF	031EF	033EF	035EF	034-F	036EF	036EF	035EF	032-F	031EF	028EF	025EF	020-F	015-F	013	010EE	015		
29	010EE	010EE	014	019	020	021	024	028EF	030EF	032EF	033EF	033EF	034EF	033EF	033EF	031EF	030EF	028EF	026	020-F	018	012-F	013	018		
30	014	010EE	010EE	014	017-F	016-F	017-F	015-F	031EF	032EF	033EF	034EF	034EF	036EF	033	032-H	030EF	028EF	026EF	014-F	018	014EF	010EE	010EE		
31																										
Med.	010EE	010EE	010EE	010EE	014EM	016VF	022EF	029EF	031EF	033EF	035EF	036EF	036EF	036EF	034EF	033EF	031EF	029EF	026EF	018VF	016EM	012EM	010EE	010EE		
Учм.	29	30	28	29	27	27	27	29	30	30	30	30	30	29	30	30	29	30	30	30	30	30	30	29		
В.кв.	014	013	012	016	016	021E	026E	030E	032E	034	036E	037E	038E	037E	036E	034E	032E	030E	026E	021E	018E	014E	014E	012		
Н.кв.	010E	010E	010E	010E	010E	016	018	026	029	031	033E	033	034	034E	033E	031E	030E	027E	021	016E	013E	010E	010E	010E		
д.кв.	004D	003D	002D	006D	006D	005E	008E	004E	003E	003	003V	004E	004E	003V	003V	003V	002T	003V	005E	005V	005V	004V	004V	002D		

f min, 0.1 МГц, АПРЕЛЬ, 1990 г.

# Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГУСКА

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 51°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	010	010	010	012	010	С	С	014	014	016	017	016	024	015	010	010	010	010	010	010	010	013	010	014			
2	010	012	010	010	010	010	010	012	014	015	015	015	015	012	010	014	011	010	011	010	010	010	010	010			
3	010	010	010	010	010	010	010	010	016	010	014	015	015	015	016	020	014	010	013	010	018	011	010	010			
4	010	010	010	010	010	010	010	015	015	014	017	012	010	014	014	014	011	014	015	014	010	010	010	010			
5	010	010	010	010	010	010	011	010	020	015	015	015	012	015	016	014	010	020	015	010	010	010	010	010			
6	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	013	014	017	017	010	013	010	012	010	010	010	010	010			
7	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	012	014	012	012	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
8	010	010	010	010	010	010	014	013	013	013	018	016	010	014	013	010	010	010	010	013	010	010	010	010			
9	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	010	010	010	010	014	014	010	010	010	010			
10	010	010	012	С	С	С	С	С	015	014	010	022	016	010	010	014	023	017	016	016	017	013	013	016			
11	В	016	В	013	В	В	В	В	020	020	032	018	016	020	020	017	015	015	020	013	010	012	010	010	013		
12	010	010	В	015	010	015	016	015	019	029	028	020	018	В	020	019	016	020	010	010	010	010	010	010			
13	018	017	020	017	011	010	010	017	015	014	014	014	015	014	018	035	035	015	014	010	010	010	010	010			
14	010	014	010	014	010	010	014	013	016	017	017	017	014	018	016	016	010	020	015	010	010	010	010	012			
15	017	010	013ES	010	010	010	010	018	013	041	029	021	017	017	016	014	016	010	010	017	010	010	010	010			
16	010	010	010	010	010	010	010	015	015	016	016	016	017	021	017	020	020	013	032	012	010	014	010	010			
17	010	010	010	010	010	010	010	010	015	014	014	015	017	017	016	012	020	014	011	014	014	010	010	010			
18	013	010	012	012	В	019	016	020	033	016	022	016	015	014	013	013	010	012	015	010	010	010	010	010			
19	010	010	010	010	010	014	013	011	013	013	017	015	012	012	016	013	010	010	010	010	010	010	010	010			
20	010	010	012	010	010	010	012	010	010	014	016	015	014	017	017	018	017	017	014	013	018	010	015	010			
21	010	011	010	014	012	010	014	016	010	010	010	016	016	024	017	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
22	010	010	010	010	010	010	010	010	010	016	016	016	010	010	012	010	014	012	010	010	010	010	010	010			
23	010	010	010	013EC	010	010	010	010	010	011	010	012	012	010	014	016	012	010	010	015	030	010	013	015			
24	016	012	012	010	027EC	017	013	018	012	012	016	015	025EC	015	016	016	036	038	012	012	010	010	010	010			
25	010	010	010	010	010	010	010	014	010	010	015	016	030	018	014	010	020	017	010	016	013	015	012	010			
26	010	010	010	010	010	010	010	014	012	013	014	015	054	024	016	014	014	012	012	012	010	014	010	010			
27	010	010	010	013	014	022	013	010	011	014	016	015	014	012	013	012	012	012	012	013	010	010	014	010			
28	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	011	015	018	016	017	017	016	016	016	010	010	010	010	010			
29	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	025	016	014	010	010	010			
30	010	010	010	010	010	010	016	010	014	012	014	010	011	010	012	013	011	011	012	010	010	010	010	010			
31																											
Мед.	010	010	010	010	010	010	010	012	013	014	015	015	015	015	016	014	012	012	012	010	010	010	010	010			
Учт.	30	30	30	29	29	28	28	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
В.кв.	010	010	012	012	010	010	014	015	015	016	017	016	017	017	017	016	016	017	015	014	012	010	010	010			
Н.кв.	010	010	010	010	010	010	010	010	010	011	012	014	012	012	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
Д.кв.	000	000	002	002	000	000	004	005	005	005	005	002	005	005	005	006	006	007	005	004	002	000	000	000			

# Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЗЫРЯНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	295	290	295	295	285-F	C	C	305	305	290	285	295	280	300	305	305	305-H	300	305	305	295	300	295	295			
2	295	285	280	275	285	290	310	310	305	300	305	300	300	300	295	295	300	295	295-H	290	290	280	270	275			
3	270	275	280	280	280	290	300	300	300	300	295	295	290	285	295	290	295	295	290	270	275	280	290-F	245-F			
4	245-F	250-F	240	250	F	280	290	250	260	285	255	275	275	285	285	290	295	305	300	290	290	290	275	280			
5	285	270	270	270	285	295	315	310	300	295	300	300	290	290	295	295	295	300	300	295	295	290	280	270			
6	270	265	275-F	290	280-F	300-F	310	310	315	305	300-H	300	290	290	295	290	295	295	295	300	295	295	285	285			
7	280	280	280	275	280	295	315	305	295	305	295	295	285	290	290	295	300	295	295	295	295	285	285	275			
8	260	280	270	275	275	290	310	310	305	300	300	300	295	300	295	300	295	290	295	300	295	290	290	290			
9	275	275-F	280	280-F	275	295-F	295	300	295	310	300	295	290	285	285	290	285	295	275	285	280	280-F	285-F	275-F			
10	260-F	240-F	260-F	C	C	C	C	C	C	F	215	235	245-F	280	280	285	245-H	У	А	А	А	А	А	240	А		
11	В	А	В	220-F	В	В	В	В	В	В	В	В	В	240	235	240	250	270	290	280	275	290-F	285-F	250-F	250-F	255-F	285-F
12	255	245	В	255-F	280-F	280-F	285	240	235	260	225	225-F	245	В	250	255-F	260	310-F	280	В	В	280-F	В	В			
13	225-F	В	230	245	260-F	270	В	235	225	240	280	295	290	280	280	285	295	300	305-F	В	В	В	В	В			
14	260-F	240	В	230-F	В	260	295	260	240	230	250	255	270	280	275	280	285	255-H	295-F	295	280	250	260-F	275-F			
15	235-F	255-F	255-F	250-F	270-F	290-F	295	260	270	270	290	280	295	285	285	280	285	285	290	290	290	260-F	В	260-F	265-F		
16	260-F	В	250-F	255-F	270-F	280	270	255	250	245	270	280	285	285	290	285	285	290	290	290	280	280	265	260-F			
17	260-F	255-F	255-F	255-F	280-F	285	290-F	285	260	275	275	275	275	265	275	265	270	255	В	В	270	250	230	235-F			
18	235-F	240-F	235-F	235-F	В	240	280-F	250	В	215	210	210	225	225	230	235	240	280	275	290	280	280	275	260			
19	255	255	260-F	255-F	270	285	275	275	260	250	255	255	250	255	270	260	270	275	280	275	275	275	270	260			
20	260	260	245	255	280	285	285	275	250	240	245	250	240	245	250	260	265	260	280	275	275	265	275	265			
21	240	260-F	250	230-F	245	250-F	255	245	220	230	230	240	240	255	255	255	260	270	270	280	280	275	270	270			
22	255	260	250	250	270	275	270	265	275	255	250	265	255	255	255	255	260	270	260	275	270	255	250	255			
23	250	250	240	260	260	265	270	280	С	225	235	230	235	250	250	260	270	265	270	260	255	220-F	245-F	215-F			
24	240-F	230	230	255-F	270	255	250	260	230	230	230	235	250	250	245	245	280	270	295-F	285-F	275	260	255-F	260			
25	250	250-F	250-F	260	275-F	280-F	285	300-H	295	275	285	280	280	280	275	270	280	280	285	290	285	275	265	260			
26	260	260	260	275	290	295	295	290	285	275	280	275	260	270	280	280	280	275	275	280	280	280	275	275			
27	275	280	275	280	285-F	280	285	280	285	290	280	265	270-H	275	270	275	280	280	280	280	280	280	280	255	265-F		
28	250-F	250-F	255-F	255-F	280	285-F	280-H	280	255	270	255	280	285	290	280	280	280	280	290	280-H	В	В	В	В			
29	255-F	250-F	240-F	250-F	275-F	280	280	270	255	255	295	245	270	265	275	275	265	270	260	275-F	295	275-F	260-F	270-F			
30	250	В	255-F	275-F	290-F	295	300-H	280	285	280-F	240	245	230	250	245	275	280	280	285	285	285	280	280	275-F			
31																											
Мед.	260	255	255	255	280	285	290	280	260	270	270	275	275	280	280	280	280	280	290	285	280	280	270	270			
Учт.	29	26	27	29	25	27	26	29	29	30	30	30	30	29	30	30	29	29	28	26	26	26	27	26			
В.кв.	270	275	275	275	280	290	300	300	295	290	295	295	290	290	290	290	295	295	295	290	290	280	280	275			
Н.кв.	250	250	245	250	270	275	280	260	240	240	240	245	250	255	265	260	270	270	280	280	275	265	255	260			
Д.кв.	020	025	030	025	010	015	020	040	055	050	055	050	040	035	035	030	025	025	015	010	015	015	025	015			



M(3000) F1, 0.01, АПРЕЛЬ, 1990 г.

# Цоносферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ТЕРЕШЕНКО

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1									L	L	L 345		L	L	L	L	L	L								
2								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
3									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
4								L	330VL	320VL	330VL	L	325-H	L	340VL	L	L	L								
5								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
6								L	L	L	L	345VL	L	L	L	L	L	L								
7								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
8								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
9								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
10								C	335	330	340-H	330-H	335-H	L	L	L	У	А								
11								300VF	320	345	345	345	330	350	340-H	340	L	L								
12								L	340-H	340	345-H	340	330	В	325	345	L	L	L							
13						L	L	320	320	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
14						L	L	L	320-H	320-H	340	330	325-H	L	L	L	L	L	L							
15								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
16						L	L	L	L	L	320VL	L	L	L	L	L	L	L	L							
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
18						L	L	300-H	315	320	330	325	340	330	325	310	L	L								
19						L	L	L	L	L	L	310	L	330-H	L	L	L	L	L							
20								L	L	L	325	310	310	315	325	320-H	320-H	L	L	L						
21						L	L	315VL	L	L	315-H	320-H	315-H	L	L	L	L	L	L							
22						L	L	L	L	L	L	320	315	L	L	L	L	L	L							
23						L	L	L	L	320	320-H	325-H	305VL	320-H	320	335	340-H	L	L	L						
24						L	320VL	L	330VL	330	330-H	330	L	L	L	L	L	L	L							
25							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
26							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
27						L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
28						L	L	315VL	315VL	L	L	L	315VL	L	L	L	L	L	L							
29						L	L	L	325-H	335-H	L	320-H	330-H	L	305VL	325VL	L	L	L	L						
30							L	L	320	335	330-H	340-H	355	335	325-H	315VL	L	L	L	L						
31																										
Мед.						-	320VL	315VN	320-N	330	330-N	330	325-N	330	325-N	325	340-H	-	-	-						
Учт.						-	1	5	11	11	12	15	13	6	8	7	1	-	-	-						
В.кв.						-	-	320	330	335	340	340	330	335	330	340	-	-	-							
Н.кв.						-	-	300	320	320	320	320	315	325	320	315	-	-	-							
Д.кв.						-	-	020	010	015	020	020	015	010	010	025	-	-	-							

И.Г., км, АПРЕЛЬ, 1990г.

# Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЗЫРЯНОВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЖДАНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	240EE	250EE	240EA	245EB	260EE	C	C	230	225	220-H	230	210	240-H	220	220	220	215	230EF	230	225	220	230TB	230EE	235EB		
2	235EE	240EB	270EE	260VE	250-Z	260	240	235	230	225-H	215-H	205	195	210	200-H	225	225	240	240-H	230	240	250	275	265		
3	260	275VE	280	275	275	280	260	250	235	230	220	220-H	225-H	225	230-H	250	240	235	250	275	275TB	240	245	350EE		
4	350EE	380EE	380EE	380EE	310	315	280	280	260	250	235	225	210-H	225	230	240	235	250	260	250	260	255	260VE	265		
5	250	290EE	290EE	285VE	265	240	250	250	240	230	235	240	200	225	230	235	245	250	245	235	240	250	260	275		
6	270	290	285VE	255	260	270	250	250	240	230	230	220	215	215-H	225	220	230	245	240	235	230	240	240VE	245EE		
7	255EE	270VE	270	275VE	285VA	275	260	245	230	230-H	225	235	215-H	225	230	225	235	235	240	240	230	240	250	265		
8	285EE	290EA	285EE	275VE	280	270	250	250-H	240	230	240	225-H	225	235	220	220	235	240	235	235	230	235	240VE	240EE		
9	260EE	270EE	265EE	270VE	275	280	260	240	235	220	220	215	230	235	215	240-H	240	245	255	255	280	300	290	330		
10	355	380	325	C	C	C	C	C	250	230	205-H	210-H	215-H	240	245	240-H	У	А	А	А	А	А	А	525EA	А	
11	В	А	В	500	В	В	В	В	280	280	230	245	230	240	245	235-H	230	235	270	310TB	310	360	380	355	330	
12	395	420EA	В	370	310	325	280	250	235-H	265	225-H	240	235	В	245	У	230	260	275	315	320	305	370	360		
13	440EA	430EA	450EA	410	370	325	270	260	235	220	210	220	240	230	220	235TB	235TB	235	235	260	305	310	310	315		
14	320	410	310	360EA	330	340	275	245	240-H	245-H	240	235-H	230-H	230	240	245	235	260	270	260	270	290	345	350		
15	430	335	325	350	320	295-Z	275	250	240	260	250	240	230	230	235	235-H	230-H	250	250	260	270	275VE	315	300VE		
16	320EA	320EA	280EA	305	320	300	275	260	240	225	230	230-H	230-H	235	215	235	240	240	245	255	250	240	275	285		
17	290	300	310	330	315	285	270	245	235-H	225-H	210-H	220-H	215-H	225-H	220	235	260	275	280	485	360	365	430	410		
18	460	400	430	395	C	345	285	290-H	280	255	260	245	240	240	240	235	240	245	270	280	275	270	260	265		
19	280EE	285EE	315VE	310	310	280	260	240-H	230-H	235	235-H	215	215-H	235-H	225-H	230	240	240	260	275	270	270	265	285VE		
20	290EE	320	310TB	310	295	260	250	220-H	220-H	235	225	230	230	235	240-H	230-H	235-H	240-H	260	270	285	260	270TB	275EE		
21	310VE	330	345	375	350	290	270	255	245	235	230-H	230-H	220-H	240	235-H	235-H	235	250	260	270	265	260	255	260VE		
22	270EE	290VE	295	315	310	290	260	245	250	240	235	235	220	220-H	195-H	230	240-H	245	250	260	270	275	280	265		
23	280VE	290	305	320	315	290	260	250	240IC	230	240-H	240-H	245-H	240-H	240	230	230-H	240	260	280	360EB	390	420EA	490EY		
24	400VA	385	360	340	350VC	295	260	245	220-H	235	230-H	230	240	245	240	245-H	270EB	315EB	270	280	280	300	295	310		
25	300	350	350	330	320	275	235	230	220	225	225	215	230-H	220-H	230	235	240	250	245	250	240	260	270TB	280		
26	295	290	310	280	280	265	240	245	235-H	220-H	220-H	220-H	В	225-H	220	230-H	235	240	250	260EF	270	260	250	260		
27	260	260	265	275	280	280	250-H	235	235-H	225	235	225	240-H	225-H	220-H	230	235-H	240-H	260EF	260	260	260	270TB	315		
28	320	330	310VA	325	295	270	255	235-H	240-H	225	220-H	225	220	220-H	220-H	235-H	230	240	255	270-H	270	265	280	260		
29	330	330VE	370	340VA	320	280	250	220	245-H	230-H	230-H	230-H	220-H	235-H	235	215-H	230-H	250-H	270	280	270	290	300	330EA		
30	380VA	380	330VE	310	280	270	255	240-H	235	215	220-H	215-H	220	235	225-H	225-H	240	240	235	275	265	270	270	290VE		
31																										
Мед.	290VN	310V	310	315	310	280	260	245	240	230	230	225	225	230	230	235	235	245	250	260	270	265	270	285		
Учт.	29	29	28	29	27	27	27	29	30	30	30	30	29	29	30	29	29	29	29	29	29	29	30	29		
В.кв.	350	380	340	355	320	295	270	250	240	235	235	235	240	235	235	235	240	250	265	280	280	295	310	330		
Н.кв.	265	290E	280	275	280	270	250	240	235	225	220	220	215	225	220	230	230	240	240	250	245	250	260	265		
Д.кв.	085	090D	060	080	040	025	020	010	005	010	015	015	025	010	015	005	010	010	025	030	035	045	050	065		

№ 12, км, апрель, 1990г.

# Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 51°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ТЕРЕШЕНКО

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									280V	L	L	320	L	280V	265V	265V	235-H	230						
2								255V	L	270V	260V	255V	270	270	L	L	240							
3									275V	260	280	260	260	265V	260	280V	265V	260						
4								L	L	L	430	L	380	335V	340	280	290V	250						
5								260	300	290	295	260V	L	250	270V	250V	265							
6								250	260	260	L	265	250V	280V	275V	250V	250							
7								250V	L	L	260V	L	L	265	260V	240	260	L						
8								260V	250V	250V	265	280V	260V	265	280V	270V	250V	245V						
9								255V	285V	270	260V	280V	285V	L	265	280V	270V	250						
10								L	F	F	575	480	380	320V	290V	310V	485EY	A						
11								F	F	G	F	585	610	450	400	345	L	370V						
12								L	F	565	635	625	465	B	425	430	L	280	L					
13						380V	L	F	G	L	340V	320	300V	L	275V	L	250	260V						
14						360V	300V	L	545	570	495	430	390	335V	335	295V	L	L						
15								L	L	L	305	L	280V	L	L	L	L							
16						L	L	L	460V	L	385V	355V	L	L	270V	L	L	260						
17								L	L	L	L	L	L	L	335V	360V	L	L						
18						L	L	480	F	F	660	F	595	625	585	510	475V	335V						
19						L	L	L	L	445V	430V	425	420V	410	385V	385V	360V	340V	290V					
20							L	L	440V	510	470	460	500	465	455	415	385V	L	320V					
21						L	L	455	L	535V	530	470	480-2	410V	400V	L	370V	260V	L					
22						L	L	380V	L	L	435V	445	415	405V	395V	385V	L	L	L					
23						L	365V	L	L	515	465	475	480	425	425	385	340	335V	330V	L				
24						360V	435	410	495	525	525	520	425V	415	435V	425V	L	335V						
25							L	260V	315V	355V	260V	270V	330V	320V	L	325V	L	290V						
26							L	L	L	280V	L	335V	330V	L	L	335V	L	L	L	260				
27						L	L	L	L	310V	340	315V	L	L	L	L	L	250	260					
28						305V	L	380	420V	390V	L	L	335	300	L	340V	L	285V						
29						L	370V	405V	430	440	L	455	365	360-2	350-2	360-2	335V	340V	360	305				
30							L	L	365	480	520	480	670	470	420	390	360V	310V	L	280				
31																								
Мед.						360V	370V	380	430	440	430	425	380	335	340V	340V	280V	270V	305V	280				
Учт.						4	4	15	19	22	24	25	24	22	24	24	18	18	6	3				
В.кв.						370	400	455	F	535	520	480	470	415	410	385	360	335	330	290				
Н.кв.						330	330	255	285	280	290	280	290	280	270	280	250	250	290	270				
Д.кв.						040	070	200	145D	255	230	200	180	135	140	105	110	085	040	020				

И'Е, КМ, АПРЕЛЬ, 1990 Г.

# Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЛАЗАРЕВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					E	C	C	100	100	100	110	100	105	100	100	100	100	110	110VA	A	E			
2					E	115EE	100-H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115TA	140EE	E			
3					E	A	110-H	110	115VB	110	110	110	110	110	110	120VB	110VB	105	125EB	E	B			
4					E	A	110	125VB	115	110	110	105	100	110	110	110	110	120VB	130EB	B	E			
5					E	130EE	110-H	110	120VB	110	110	110	110	110	110	110	110	A	130EB	150EA	E			
6					E	A	140EA	120VB	115	110	110	110	110	110	115VB	115	110	110-H	A	130EA	A	E		
7					A	A	135EA	120VA	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	A	E			
8					E	135EE	135EB	120VB	110	110	115VB	110	110	110	110	110	115VA	120TA	120TA	B	F			
9					E	A	115TE	115-H	110	110	110	110	110	110	110	105	110	115TE	130EB	B	E			
10					C	C	C	C	105	105	100	110	110	100	110	110	A	A	A	A	B			
11					B	B	B	130EB	120	B	110	100	110	110	110	105	130EA	130EB	110	110	A			
12					E	110	125EA	105	115VB	B	115VB	110	110	B	110	A	105	B	105	A	A			
13					A	A	110-H	115-H	110	110	100	105	105	105	110	B	B	110	125EB	110-H	E			
14					A	115VE	110	110	110	110	110	110	105	110	110	110	105	B	125EB	115EE	A			
15					E	130EA	120VA	120VB	110	B	120VB	110-H	105	105-H	105	105	105-H	100	120EE	B	150EE			
16					E	135EA	A	110-H	110	105	105	110	110	105	100	115VB	115VB	110	B	150EA	E			
17				E	135EE	105	100	100	110	110	110	110	110	110	110	110	115	A	A	A	A	A		
18				A	B	130EB	120VA	B	B	110	110	105	110	110	105	105	100	105	115	110VE	135EE	E		
19				E	130EE	115EB	115VB	110	110	105	110	105	105	100	110	110	110	110	110-2	110-H	130EE	E		
20				E	125EE	110	110	105	110	110	105	105	105	110	105VA	110	110	110	110	120VB	B	E		
21				A	140EA	130EA	115VB	110	110	110	110	110	105	110	110	105	100	105	100-H	130EA	130EE	E		
22				E	130EE	135EA	110-H	110-H	105	110	110	110	105	110	105	105	110	110	110	110-H	115EE	E		
23				C	130EA	110-H	110	105	110JC	110	105	105	105	105	105	110	110	110	110	140EB	B	A		
24				145EA	C	120VB	105	115VB	105	105	110	105	105	105	110	110	B	B	105	135EA	110	A		
25				A	A	120VA	110	110	100	105	105	105	105	120VB	110	105	105	110	110	110	135EB	140EB	B	
26				E	125EA	110-H	110-H	110	105	110	110	105	B	110	110	110	110	110	110	120VA	110	B		
27				B	125EB	B	110	105	110	110	110-H	105	110	105	105	105	110	110	115VB	120VB	120EE	E		
28				E	A	110	110	110	110	110	105	110	110	110	110	110	110	115VB	120VB	110	110	E		
29				A	A	A	A	105	105	105	105	105	100	100	100	105	100	105-H	B	B	B	E		
30				A	130EA	135EA	115VA	110	100	105	110	105	105	105	110	110	105	105	110-H	130EA	115TE	E		
31																								
Мед.				E	E	120EN	110-N	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110-N	120VN	130VN	E		
Учт.				?	20	19	25	28	29	27	30	30	29	29	30	28	27	23	26	19	21	9		
В.кв.				E	E	130E	120	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	125E	140E	E	E		
Н.кв.				E	130E	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	120	E		
Д.кв.				-	-	020E	010	010	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	015E	030E	010D	-	

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА ± 5 КМ

№ ES, КМ, АПРЕЛЬ, 1990г.

# Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Зыряновой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	100	095	095	B	E	C	C	F	F	F	F	F	F	F	130-H	150EG	125EG	140EG	175EG	115	E	B	F	B	
2	E	B	E	E	E	F	F	F	F	F	110-H	120	F	F	115	F	F	F	110	F	E	E	E	E	
3	E	E	E	E	E	125	F	F	F	F	F	125	130	125	F	F	F	F	150	F	B	125	E	E	
4	E	E	E	E	E	125	125	125	F	F	F	F	120	F	F	F	F	F	125	170EG	F	E	E	125	E
5	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	135	130EG	120	F	F	F	F	F	115	130	E	E	E	
6	E	E	E	E	130	110	145EG	F	135	125	130	130EG	130EG	115	120-H	115	F	110	110	115	F	E	E	E	
7	E	E	110	110	110	110	110	110	F	135	115	115	115	115	125	F	F	F	F	110	E	E	E	110	
8	110	110	E	E	E	F	130	F	F	F	F	120EG	120EG	115EG	140EG	120	115	100	100	F	F	E	E	E	
9	E	E	E	E	120	110	F	F	130EG	F	130EG	125	140EG	F	F	F	F	150EG	165EG	F	135EG	130	190EA	E	
10	E	E	B	C	C	C	C	C	120	120EG	125	115	110	115	F	F	110	110	110	110-H	105	100	100	100	
11	B	100	B	130EA	B	B	B	125-H	F	F	165EG	160EG	135EG	110	135EG	F	180EG	F	150EG	F	160	160EE	150	110	
12	100	135EA	B	125	125	F	105	135EG	F	125	F	F	F	B	F	110	180EG	140EG	140-H	110	130	125	115	125EE	
13	115	125	120	140EB	130-H	130	F	F	F	120EG	135EG	F	F	F	F	B	B	F	160EG	F	F	E	E	155	
14	145	145	125EE	130	115	F	110	F	F	F	160EE	F	F	130EG	F	135EG	125	F	F	135EG	135EE	150EE	125	110	
15	115-H	120	135ES	100	F	130EG	100	F	F	B	F	F	115	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	
16	100	110	110	105-H	110-H	100-H	110	F	F	F	F	120	F	F	105	F	115	F	B	180EG	125	B	E	110	
17	110	E	110	115	F	140EG	F	F	125	F	F	140EG	125	F	115	F	F	115	110	110	110	135	130	130	
18	115	130	120EB	135	B	F	160EG	F	B	120	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	160	F	F	E	E
19	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	125	F	F	F	F	F	F	E	E	
20	E	E	B	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	140EG	F	115EG	F	120	F	F	F	F	B	E
21	E	B	130EE	125EB	120	105	F	F	175EG	130EG	F	F	F	F	160EG	120	F	F	F	110	150	F	E	E	
22	E	E	E	F	F	160EG	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	120	E	
23	E	110	E	F	105	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	160	135	B	135EE	110	115	
24	110	110	110	155	C	F	F	F	F	F	F	F	180EG	F	F	130EG	F	B	B	180	140	130	125	E	E
25	E	150	135	135	130	130	100	F	F	150EG	F	F	125	F	F	125	F	F	F	145EG	F	B	B	E	
26	105	105	E	E	110-H	110	F	F	F	F	F	F	B	115	115	F	130EG	F	F	110	165EG	B	E	E	
27	E	E	E	B	F	F	F	F	F	130-H	F	115	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	190	
28	115	125	115	130	110	F	F	F	F	F	F	120	125EG	F	F	115	F	F	F	145EG	190	155	120	110	
29	115	190	105	105	110	110	105	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	175EG	150EG	145	130	140EG	130	120	
30	110	110	115	110	110	110	100	100	F	F	F	F	F	F	125	120-H	F	F	150EG	100	125EG	F	E	E	
31																									
Мед.	110	115	110	120	110	110	110	120V	130	120-N	130	120	120	115	120-N	120	120	125	130V	115	130	130	125	110	
Учт.	14	16	14	15	14	15	12	5	5	9	9	13	14	8	13	10	9	9	16	18	14	11	11	12	
В.кв.	115	130	125E	135	125	130	130	130	155	130	150	135E	130	120	130	125	155E	145E	160	145E	150	150E	130	130	
Н.кв.	105	110	110	110	110	110	100	105	120	120E	120	120	120E	115	115	115	115	110	110	110	125	125	115	110	
д.кв.	010	020	015E	025	015	020	030	025	035	010D	030	015E	010D	005	015	010	040E	035E	050	035E	025	025E	015	020	

