

f x I, 0.1 МГц, декабрь 1986 г.

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		021	021	020	020	019			027															
2																								
3		038		020	020				024								039							
4			019																					
5									022										020	020				021
6		021	020	020	021	023																		
7																								023
8																								
9	021																							
10	035		023		037				025															020
11			020	037	024		021									037	037				019			
12																040								
13		020	022	034	036																			
14																		043	022					
15			021	022	022												039							
16									020	040				058	046									
17				021	020																			
18			020	027																				
19		022				020	019																	
20		022	020	034			018									053								
21	022	032	027																					
22			037																					
23					023	021				033										020	023	040	022	
24																			027	025				
25																		047					018	020
26				022	022	020	019	019	020															
27			020														040							
28			027									040					036							
29																	041							
30									019	044						050								
31	019		019																				022	020
Мед.	022	022	020	022	022	020	019	019	022	040	040			058	046	045	039	035	021	020	021	040	022	020
Учт.	4	7	14	10	10	5	4	1	7	3	1			1	1	4	7	2	4	1	2	1	5	3
В.кв.	028	032	023	034	024	022	020	-	025	042	-			-	-	052	041	-	024	-	-	-	022	020
Н.кв.	020	021	020	020	020	020	018	-	020	036	-			-	-	038	037	-	020	-	-	-	019	020
Д.кв.	008	011	003	014	004	002	002	-	005	006	-			-	-	014	004	-	004	-	-	-	003	000

ЮФ2, 0.1 МГц, декабрь 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ
Кем подсчитана ЖЛАНОВОЙ

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	026	021-F	021-F	020-F	020-F	019-F	E	014	025-F	040	050	051	055	060	059	048	037	030	A	A	A	A	A	A
2	B	A	A	A	A	A	A	A	023	045	058	061	065	060-H	054	053	040	027	022	015	018	019	020	020
3	020	026-F	020	020-F	017-F	015	E	014	024-F	039	044	046	050	055-H	050-H	051	037-F	031	022	017	014	013	015	015
4	014	014	017-F	016	014	E	E	E	023	039	048	054	056	059-H	052	044	036	029	019	E	E	E	E	E
5	E	013	E	E	E	013	E	E	022-F	041	050-H	055	060	065	052	044	032	022	018-F	018-F	016	B	020	021-F
6	020	021-F	020-F	020-F	021-F	023-F	022	022	027	043	054	058	071	063	053	041-H	036	026	020	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	054	072	062	056	048	036	030	021	018	018	021	021-F	021
8	021	023	021	020	019	019	017	E	021	040	051	055	062UR	057	048	042	036	027	024	022	019	020	020	019
9	021-F	021	024	025	024	024	021	021	022	040	050	056	059IC	060IC	053	048IC	037	024	019	E	017	E	020	020
10	024-F	027	030	027IC	026	025	020	015	021-F	042	055	058	060	063	049	041	036	025	020	019	020	020	020-F	020
11	020	020	020-F	026-F	024-F	020	019-F	019	023	042	053	056	061	061	049	039	035-F	027	019	B	017UF	020	020	020
12	020	019	022	023	020	021	016	E	022	038	047	059	060	056	039	039-F	037	024	016	016	015	015	015	016
13	016	020-F	022-F	023	027-F	023	021	017	020	036	048	052	062	054	051	036-H	029	023	018	016	E	016	018	020
14	020	022	022	021	017	A	A	A	019	037	054	064UR	058	071	068	064	049	034-F	022-F	A	A	A	019	019
15	016	017	021-F	022-F	022-F	020	B	019	020	036	045-H	059-H	057UR	061	056	041-H	036-F	026	021	019	A	A	E	E
16	E	E	E	E	A	016	018	017	018UF	038UF	049	055	065	064-F	044-F	039	041	028	025	018	E	E	E	021
17	B	B	019	019UF	015UF	018	016	E	018	031	042	057	051	059	049	041	035	021	018	E	E	E	E	E
18	E	018	020-F	027-F	026	022	019	018	029	032	044	050	053	050	054	042	031	023	E	A	E	E	E	E
19	020	022-F	025	023	020	019UF	017-F	B	019	034	045	049-H	051	058	055	050	041	025	019	017	016	E	E	E
20	E	022-F	020-F	022-F	020	017	016UF	015	019	036	046	053	056	065	054	042-F	034	029	020	013	E	E	E	020
21	022-F	023-F	027-F	022	021	021	018	015	019	031	039	053	050	058	050	044	038	025	020	017	016	019	022	022
22	022	025	025	021	020	019	018	017	019	031	040	051	050	055	058	045	035	026	019	B	B	020	018	B
23	B	019	018	020	019-F	019UF	018	015	018	030-F	042	047	051	053	053	042	039	033	016-F	015	021UF	F	020UF	026
24	A	024	025	021	B	A	A	A	017	028	042	046	050	053	055	043	037	028	022-F	018	016	E	E	E
25	E	E	A	019	E	A	A	A	017	034	044-H	049	058	065	060	046	033	028	019	A	E	E	019	018UF
26	016	019	021	022-F	020-F	020-F	019-F	019-F	020-F	036	049	052	052	058	054	041	037	029	020	020	015	017	017	016
27	A	020	020-F	020	A	A	A	A	A	029	041	045	056	061	054	041	036-F	027	021	017	017	019	022	023
28	021	023	027-F	021	020	E	E	E	016	030	038UF	045-H	051	051	045	042	034UF	026	019	016	015	016	019	020
29	019	020	019	020	019	016	016	014	015	031	049	050-H	050	054	050	042	032-F	021	016	E	E	E	E	E
30	017	017	019	E	E	015	E	015	018-F	035-F	051	048US	052	058	050	041-F	029	021	018	E	E	E	E	017
31	019-F	017	019-F	018	015	014	E	E	019	031	039	047	047	054	045	049	042	026	020	018	016	019	022-F	020-F
Med.	020	020	020	021	020	019	017	015	020	036	048	053	056	058	053	042	036	026	020	017	016	015	018	020
Учм.	25	28	28	29	26	25	24	24	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	24	26	25	29	28
В.кв.	021	022	023	022	021	021	019	018	022	040	050	056	060	061	055	048	037	029	021	018	017	019	020	020
Н.кв.	015	018	019	020	017	016	E	E	018	031	042	049	051	054	049	041	034	024	018	014	E	E	E	015E
Д.кв.	006	004	004	002	004	005	009 D	008 D	004	009	008	007	009	007	006	007	003	005	003	004	007 D	009 D	010 D	005 D

ЮЕ, 0.01 МГц, декабрь 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36' N

Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ТЕРЕЩЕНКО
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									150	170	190VB	A	190VB	190VA	190VA	160VA	A							
2									100EE	160VB	B	B	190VA	R	R	B	B							
3									110	150VA	170VB	210VB	B	190	170VA	140VA	A							
4									B	150VB	170	200VA	200IR	190VA	170	140	A							
5									120	160VA	180VA	180VA	200VA	190	170	140VR	B							
6									B	150VA	180VB	200	200	190	170	B	B							
7									C	C	C	200	200VA	190	170	B	100EE							
8									100EE	150VB	180VA	200VA	210VA	190	170	140VB	B							
9									100EE	150VB	180	190VR	C	C	170VA	C	100EE							
10										A	170	190VB	200	190VA	170VA	B	B							
11										130VA	170VB	B	200	190	170	B	B							
12										140VB	170	200VA	200	200	160VB	140	100EE							
13										A	170VA	190	200	190	160	B								
14										A	180VA	A	B	B	A	A								
15										A	A	190	A	200	170VA	A								
16										150VA	180	190VA	A	A	A	A								
17										B	170VB	190VA	200	200	170VB	B								
18										B	170	190VA	200VA	190	180	140VB								
19										A	180	A	R	B	A	A								
20										B	170	B	200	190VA	160	140								
21										A	170	190VA	190VA	180VA	170VA	A								
22										A	170VB	190VA	190	190VA	170VA	B								
23										150VA	170	180VA	180VA	180	170VA	A								
24										160VB	180VA	190VA	A	190VB	180VA	A								
25										B	160VA	190VA	180IR	190VA	B	A								
26										B	180	A	A	A	180VA	B								
27										A	170VA	180	190	190	170VB	150								
28										110VB	B	180VA	A	190VA	170VB	B								
29										140VA	170	190	190VA	190	180VB	A	B							
30										130VB	170	190VA	200	200	170	140VB	B							
31										140	160VA	190	190VB	190VB	170VA	A	B							
Мед.									100	150VN	170VN	190VA	200VN	190	170VN	140VN	100EE							
Учт.									6	17	27	24	22	25	26	10	3							
В.кб.									120	160	180	200	200	190	170	140	100E							
Н.кб.									100E	140	170	190	190	190	170	140	100E							
Д.кб.									020 D	020	010	010	010	000	000	000	000							

Точность отсчета: ± 0.1 МГц.

ФoEs, 0.1 МГц, декабрь 1986г.

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	014EB	013EB	015EB	013EB	010EE	010EE	010EE	021	015EG	017	019EG	020	019EG	019	019	016	017	019	021	017	021	031JA	019	016	
2	016	016	025-H	027JA	042JA	031JA	030JA	030JA	019	016EG	020EB	022EB	019	018	014	018EB	017EB	012EB	010EE	013EB	010EE	012EB	010EE	016	
3	016	013EB	014EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	011EG	015	017EG	021EG	020EB	019EG	017	014	016	013EB	012EB	012EB	011EB	016	010EE	010EE	
4	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014EB	015EG	016-G	020	018	019	017EG	014	012	016	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
5	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EG	017	018	018	020	018-G	017	014EG	012EB	016EB	010EE	010EE	013EB	017EB	012EB		
6	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	010EE	014	016	018EG	018-G	017-G	019	016-G	015EB	014EB	010EE	011EB	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	021-H	020-H	019EG	017EG	014EB	010EE	014EB	018EB	015EB	015EB	012EB	013EB	011EB	
8	010EE	010EE	010EE	010EE	016	010EE	010EE	010EE	010EE	015EG	018	022	021	017-G	016-G	014EG	014EB	015EB	010EE	016EB	010EE	015EB	010EE	010EE	
9	010EE	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	014EB	010EE	010EE	015EG	017-G	019EG	C	C	017	C	010EE	016EB	016EB	010EE	012EB	010EE	011EB	010EE	
10	012EB	010EE	014EB	012EB	012EB	014EB	010EE	010EE	010EE	014	017EG	019EG	020EG	019	017	014EB	013EB	011EB	012EB	010EE	013EB	012EB	012EB	010EE	
11	017EB	017EB	012EB	012EB	013EB	012EB	013EB	012EB	012EB	015	017EG	021EB	020EG	019EG	017EG	016EB	014EB	012EB	012EB	010EE	012EB	010EE	013EB	010EE	
12	011EB	014EB	013EB	011EB	011EB	012EB	011EB	010EE	010EE	014EG	017EG	020	018-G	020EG	016EG	014EG	010EE	011EB	011EB	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	
13	012EB	010EE	010EE	011EB	011EB	012EB	012EB	012EB	012EB	017	017	019-H	018-G	017-G	016	011EB	016EB	012EB	011EB	010EE	010EE	012EB	010EE	027JA	
14	012EB	012EB	027	014EB	016	028JA	026JA	020	019	015	018	025	026EB	025EB	019	014	013	015	012EB	023	044	036JA	019	010EE	
15	010EE	016	010EE	012EB	014EB	013EB	011EB	019	025	024	017-G	019	019-G	035JA	016	015EB	017EB	016	021	024JA	020	010EE	010EE		
16	010EE	010EE	010EE	010EE	016	015EB	015EB	010EE	010EE	015	018EG	019	022	022	025-H	019	019	016EB	016EB	014EB	010EE	010EE	010EE	016EB	
17	010EE	010EE	013EB	010EE	014EB	010EE	012EB	010EE	011EB	016EB	017EG	019	020	017-G	017EG	015EB	016EB	013EB	015EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
18	010EE	014EB	014EB	015EB	015EB	016EB	014EB	010EE	015EB	016EB	017EG	020	020	018-G	018EG	014EG	011EB	013EB	010EE	014	010EE	010EE	010EE	010EE	
19	014EB	012EB	023	012EB	013EB	012EB	010EE	010EE	015	018EG	021	019	022EB	020	019	025	024	015EB	012EB	014EB	010EE	010EE	010EE	010EE	
20	010EE	010EE	014EB	010EE	011EB	013EB	010EE	010EE	010EE	014EB	017EG	033EB	020	019	017	014EG	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	
21	010EE	010EE	014EB	012EB	015EB	010EE	010EE	010EE	017	026JA	020	020-H	019-H	019	017	014	015	015EB	010EE	012EB	011EB	010EE	017	017	
22	016EB	014EB	016EB	020-H	012EB	015EB	013	010EE	014EB	014	017EG	019-H	019	019-H	017	016EB	016EB	011EB	014EB	015EB	013EB	015EB	010EE	010EE	
23	014EB	011EB	010EE	010EE	020	010EE	013EB	010EE	016-H	016-G	018	018	017-G	017	016	021	017	011EB	010EE	010EE	012EB	015EB	010EE	010EE	
24	036JA	031JA	022	012EB	035JA	024	019	010EE	016EG	018	020	021	019EG	018	015	016EB	015EB	014EB	014EB	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	
25	010EE	010EE	019	016EB	010EE	018	025	028	017	015EB	016	019	017	019	016EB	021	016EB	016	017	019	010EE	010EE	012EB	011EB	
26	010EE	010EE	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	026JA	020	021	022	029	026	015EB	013EB	013EB	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	030JA	
27	032JA	022	020	019-H	031JA	031JA	030JA	026JA	041JA	017	019	017-G	018-G	018-G	017EG	015EG	014EB	012	011EB	012EB	010EE	012EB	010EE	012EB	
28	010EE	010EE	010EE	014EB	014EB	010EE	010EE	010EE	010EE	011EG	019EB	018	020	019	017EG	015EB	012EB	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE	011EB	011EB	
29	010EE	013EB	012EB	012EB	011EB	010EE	013EB	010EE	010EE	014	017EG	018-G	019-H	019	018EG	016-H	012EB	013EB	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
30	012EB	014EB	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013EG	017	019	020	020	017EG	014EG	012EB	014EB	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	014EB	
31	010EE	010EE	018	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	012EB	014EG	016	019	019EG	019EG	017	016	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	019	014EB	
Мед.	010EE	012EN	013EN	012EN	011EN	012EN	011EN	010EE	012EN	014-N	018-G	019	020	018-N	017	015EN	014EB	013EB	012EB	011EN	010EE	011EN	010EE	010EE	
Учт.	27	29	30	30	29	30	29	29	30	30	30	31	30	30	31	30	31	31	31	31	28	29	29	30	29
В.кв.	014E	014E	016E	013E	014E	015E	014E	012E	015E	016	018	021E	020	019	018E	016	016E	016E	015E	014	013E	014E	013E	014E	
Н.кв.	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	014	017E	019E	019E	018	017E	014E	012E	012E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	
Д.кв.	004V	004V	006V	003V	004V	005V	004V	002V	005V	002	001D	002V	001D	001	001V	002D	004V	004V	005V	004D	003V	004V	003V	004V	

ЗВЕС, 0.1 МГц, ДЕКАБРЬ 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Т ЧНГЧСКА

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

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	014EB	013EB	015EB	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	015EG	016-G	019EG	020	019EG	019	019	016	016	016	021AA	017AA	021AA	031AA	019AA	016AA	
2	B	016AA	025AA	027AA	042AA	031AA	030AA	030AA	010EE	016EG	020EB	022EB	019	018VR	014ER	018EB	017EB	012EB	010EE	013EB	010EE	012EB	010EE	010EE	
3	012	013EB	014EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	011EG	015	017EG	021EG	020EB	019EG	017	014	016	013EB	012EB	012EB	011EB	010EE	010EE	010EE	
4	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014EB	015EG	016-G	020	018VR	019	017EG	013-G	011	015	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
5	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	016	018	018	020	018-G	016-G	014EG	012EB	016EB	010EE	010EE	013EB	B	017EB	012EB	
6	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	010EE	013EB	015	018EG	018-G	017-G	019EG	016-G	015EB	014EB	010EE	011EB	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020EG	020-H	019EG	017EG	014EB	010EE	014EB	018EB	015EB	015EB	012EB	013EB	011EB
8	010EE	010EE	010EE	010EE	014	010EE	010EE	010EE	010EE	015EG	018	022	021	017-G	016-G	014EG	014EB	015EB	010EE	016EB	010EE	015EB	010EE	010EE	
9	010EE	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	014EB	010EE	010EE	015EG	017-G	019EG	C	C	017	C	010EE	016EB	016EB	010EE	012EB	010EE	011EB	010EE	
10	012EB	010EE	014EB	012EB	012EB	014EB	010EE	010EE	010EE	014	017EG	019EG	020EG	019	017	014EB	013EB	011EB	012EB	010EE	013EB	012EB	012EB	010EE	
11	017EB	017EB	012EB	012EB	013EB	012EB	013EB	012EB	012EB	013	017EG	021EB	020EG	019EG	017EG	016EB	014EB	012EB	012EB	B	010EE	012EB	010EE	013EB	
12	011EB	014EB	013EB	011EB	011EB	012EB	011EB	010EE	010EE	014EG	017EG	020	018-G	020EG	016EG	014EG	010EE	011EB	011EB	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	
13	012EB	010EE	010EE	011EB	011EB	012EB	012EB	012EB	012EB	016	017	019-H	018-G	017-G	015-G	011EB	016EB	012EB	011EB	010EE	010EE	012EB	010EE	015	
14	012EB	012EB	018	014EB	012EB	028AA	026AA	020AA	014	015	018	024	026EB	025EB	019	013	011EB	013	012EB	023AA	044AA	036AA	017	010EE	
15	010EE	015EB	010EE	012EB	014EB	013EB	B	011EB	016	016	023	017-G	019	019-G	017	016	015EB	017EB	016	014EB	024AA	020AA	010EE	010EE	
16	010EE	010EE	010EE	010EE	016AA	015EB	015EB	010EE	010EE	015	018EG	019	022	020	019-H	017	019	016EB	016EB	014EB	010EE	010EE	010EE	016EB	
17	B	B	013EB	010EE	014EB	010EE	012EB	010EE	011EB	016EB	017EG	019	020EG	017-G	017EG	015EB	016EB	013EB	015EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
18	010EE	014EB	014EB	015EB	015EB	016EB	014EB	010EE	015EB	016EB	017EG	020	020	018-G	018EG	014EG	011EB	013EB	010EE	014AA	010EE	010EE	010EE	010EE	
19	014EB	012EB	018	012EB	013EB	012EB	010EE	B	010EE	015	018EG	021	019VR	022EB	020	016	018	018	015EB	012EB	014EB	010EE	010EE	010EE	
20	010EE	010EE	014EB	010EE	011EB	013EB	010EE	010EE	010EE	014EB	017EG	033EB	019-G	019	016EG	014EG	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	
21	010EE	010EE	014EB	012EB	015EB	010EE	010EE	010EE	011EB	016	015-G	019-H	019-H	018	017	014	014	015EB	010EE	012EB	011EB	010EE	016	016	
22	016EB	014EB	016EB	017-H	012EB	015EB	011EB	010EE	014EB	014	017EG	019-H	019EG	019-H	017	016EB	016EB	011EB	014EB	B	B	015EB	013EB	B	
23	B	014EB	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE	013EB	010EE	015-H	016-G	018	018	017-G	017	016	015	015EB	011EB	010EE	010EE	012EB	015EB	010EE	
24	036AA	016	016EB	012EB	B	035AA	024AA	019AA	010EE	016EG	018	019	021	019EG	018	015	016EB	015EB	014EB	014EB	013EB	010EE	010EE	010EE	
25	010EE	010EE	019AA	016EB	010EE	018AA	025AA	028AA	014EB	015EB	016	019	017VR	019	016EB	020	016EB	016	017	019AA	010EE	010EE	012EB	011EB	
26	010EE	010EE	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	015EB	016-G	021	022	022	018	015EB	013EB	013EB	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
27	032AA	013	012	012-H	031AA	031AA	030AA	026AA	041AA	016	017	016-G	018-G	018-G	017EG	015EG	014EB	010EE	011EB	012EB	010EE	012EB	010EE	012EB	
28	010EE	010EE	010EE	014EB	014EB	010EE	010EE	010EE	010EE	011EG	019EB	018	020	019	017EG	015EB	012EB	011EB	010EE	010EE	010EE	011EB	011EB	011EB	
29	010EE	013EB	012EB	012EB	011EB	010EE	013EB	010EE	010EE	014	017EG	018-G	019-H	019EG	018EG	016-H	012EB	013EB	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	
30	012EB	014EB	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	013EG	017EG	019	020EG	019-G	017EG	014EG	012EB	014EB	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	014EB	
31	010EE	010EE	010EE	010EE	011EB	010EE	010EE	010EE	012EB	014EG	016	019EG	019EG	019EG	017	016	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	018	014EB	010EE
Мед.	010EE	010EN	012EN	012EN	011EB	011EN	011EN	010EE	011EN	014-N	017EG	019	018-N	018-G	016-N	015EN	014EB	013EB	012EB	011EN	010EE	010EE	010EE	010EE	
Учт.	27	29	30	30	29	30	29	29	30	30	30	31	30	30	31	30	31	31	31	28	29	29	30	29	
В.кв.	013E	014E	014E	012	014E	015E	014E	012E	014E	016E	018	021E	020	019	018E	016	016E	015	015E	014E	013E	012E	013E	012E	
Н.кв.	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	014	017E	019E	019E	018	016	014E	019E	012E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	
Д.кв.	003V	004V	004V	002D	004V	005V	004V	002V	004V	002E	001D	002V	001D	001	002E	002D	004V	003D	005V	004V	003V	002V	003V	002V	

f min, 0.1 МГц, декабрь 1986 г.

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	014	013	015	013	010	010	E	010	010	015	019	015	019	018	017	010	010	014	010	010	010	010	013	010	
2	B	010	010	014	010	010	011	010	010	016	020	022	017	016	010	018	017	012	010	013	010	012	010	010	
3	010	013	014	010	010	010	E	010	010	014	017	021	020	017	016	010	010	013	012	012	011	010	010	010	
4	010	010	010	010	010	E	E	E	014	015	013	015	016	018	013	011	010	013	011	E	E	E	E	E	
5	E	010	E	E	E	010	E	E	010	010	015	016	018	016	013	010	012	016	010	010	013	B	017	012	
6	013	010	010	010	010	010	012	010	013	010	018	017	016	016	015	015	014	010	011	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	016	017	015	013	014	010	014	018	015	015	012	013	011
8	010	010	010	010	013	010	010	E	010	015	017	018	016	016	013	014	014	015	010	016	010	015	010	010	
9	010	010	011	010	010	010	014	010	010	015	016	016	C	C	016	C	010	016	016	E	012	E	011	010	
10	012	010	014	012	012	014	010	010	010	010	015	019	017	017	013	014	013	011	012	010	013	012	012	010	
11	017	017	012	012	013	012	013	012	012	011	017	021	016	017	014	016	014	012	012	B	010	012	010	013	
12	011	014	013	011	011	012	011	E	010	014	013	015	016	017	016	010	010	011	011	010	012	010	010	010	
13	012	010	010	011	011	012	012	012	012	011	010	010	016	013	010	011	016	012	011	010	E	012	010	010	
14	012	012	012	014	012	013	012	012	013	010	016	020	026	025	017	011	011	010	012	014	013	014	014	010	
15	010	015	010	012	014	013	B	011	014	010	015	016	017	017	015	013	015	017	011	014	010	015	E	E	
16	E	E	E	E	010	015	015	010	010	010	017	016	016	017	014	015	015	016	016	014	E	E	E	016	
17	B	B	013	010	014	010	012	E	011	016	017	017	017	016	017	015	016	013	015	E	E	E	E	E	
18	E	014	014	015	015	016	014	010	015	016	016	017	018	017	017	014	011	013	E	010	E	E	E	E	
19	014	012	010	012	013	012	010	B	010	014	017	017	018	022	017	014	014	010	015	012	014	E	E	E	
20	E	010	014	010	011	013	010	010	010	014	016	033	017	016	014	012	010	012	010	010	E	E	E	012	
21	010	010	014	012	015	010	010	010	011	010	014	015	015	015	010	010	010	015	010	012	011	010	010	010	
22	016	014	016	016	012	015	011	010	014	010	017	010	016	016	015	016	016	011	014	B	B	015	013	B	
23	B	014	011	010	010	010	010	013	010	010	015	015	016	016	016	015	010	015	011	010	010	012	015	010	
24	015	010	016	012	B	016	015	014	010	016	015	017	019	019	016	012	016	015	014	014	013	E	E	E	
25	E	E	017	016	E	015	013	010	014	015	015	017	016	016	016	010	016	010	013	013	E	E	012	011	
26	010	010	010	011	010	010	010	010	010	015	010	015	016	016	015	015	013	013	012	010	010	010	010	010	
27	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	012	015	013	017	013	014	010	011	012	010	012	010	012	
28	010	010	010	014	014	E	E	E	010	011	019	013	015	016	017	015	012	011	010	010	010	011	011	011	
29	010	013	012	012	011	010	013	010	010	010	016	014	016	017	018	014	012	013	013	E	E	E	E	E	
30	012	014	013	E	E	010	E	010	010	013	011	018	016	018	016	014	012	014	013	E	E	E	E	014	
31	010	010	010	010	011	010	E	E	012	011	012	016	019	019	015	014	013	010	010	010	010	015	014	010	
Мед.	012	010	012	012	011	010	012	010	010	012	016	016	016	016	015	014	013	013	012	012	011	012	011	010	
Учт.	25	28	28	27	27	28	23	23	30	30	30	31	30	30	31	30	31	31	30	25	21	19	20	23	
В.кб.	014	014	014	013	013	013	013	012	012	015	017	018	018	017	017	015	015	015	013	014	013	015	013	012	
Н.кб.	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	015	016	016	013	011	010	011	010	010	010	010	010	010	
Д.кб.	004	004	004	003	003	003	003	002	002	005	003	003	002	001	004	004	005	004	003	004	003	005	003	002	

М (3000)F2, 0.01, ДЕКАБРЬ 1986г.

Поносферные данные

Станция П. ТУНГУСКА

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	305	315-F	295-F	280-F	310-F	295-F	E	290	310-F	360	355	355	365	360	360	360	315	360	A	A	A	A	A	A	
2	B	A	A	A	A	A	A	A	A	360	365	365	365	365	365-H	365	345	365	345	365	B	345	335	320	335
3	320	285-F	300	310-F	320-F	325	E	295	325-F	365	365	360	365	365-H	365-H	365	360-F	360	360	350	315	310	310	315	
4	315	310	320-F	320	295	E	E	E	E	340	365	370	365	365	365-H	375	365	340	350	335	E	E	E	E	
5	E	290	E	E	E	265	E	E	E	345-F	350	365-H	365	365	365	380	365	350	355	340-F	335-F	325	B	345	330-F
6	310	320-F	340-F	335-F	315-F	340-F	350	340	360	365	365	365	365	370	375	370-H	365	355	330	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	365	365	365	365	355	345	345	355	340	325	330	320-F	335
8	325	335	320	325	325	340	335	E	340	365	380	365	390VR	380	365	365	340	340	340	360	335	345	350	340	
9	325-F	320	320	310	320	325	325	355	355	365	365	380	C	C	380	C	365	360	340	E	335	E	350	325	
10	320-F	315	320	C	305	325	300	315	340-F	355	365	380	360	365	370	360	365	345	310	315	300	315	340-F	295	
11	290	325	320-F	315-F	320-F	305	325-F	320	345	365	365	365	375	365	375	380	360-F	340	315	B	320VF	330	325	315	
12	320	315	320	325	320	310	300	E	355	365	365	375	370	380	385	365-F	350	365	360	315	340	320	325	305	
13	290	300-F	340-F	350-F	330-F	340	325	345	340	365	365	365	375	365	385	365-H	360	345	365	325	E	330	315	315	
14	315	315	315	310	315	A	A	A	295	355	365	360VR	360	350	355	365	350	360-F	340-F	A	A	A	A	315	
15	315	B	315-F	325-F	325-F	320	B	340	315	340	365-H	375-H	365VR	360	365	360-H	360-F	335	355	335	A	A	E	E	
16	E	E	E	E	A	B	330	325	340VF	350VF	360	365	375	365-F	365-F	360	360	350	345	340	E	E	E	365	
17	B	E	320	320VF	F	325	335	E	325	350	380	380	375	380	365	380	365	350	360	E	E	E	E	E	
18	E	325	320-F	310-F	305	325	340	360	355	360	365	365	390	380	380	365	360	355	E	A	E	E	E	E	
19	310	330-F	325	310	320	300VF	320-F	B	340	360	365	380-H	380	360	360	370	355	355	355	330	B	F	E	E	
20	E	325-F	315-F	320-F	325	325	315VF	315	300	365	365	365	365	375	370	365-F	365	365	365	310	F	E	E	305	
21	330-F	325-F	315-F	330	335	335	340	340	300	340	380	375	375	380	365	365	355	350	350	360	325	320	325	335	
22	320	320	315	320	330	325	315	355	320	350	360	365	365	360	365	365	360	340	340	B	B	310	340	B	
23	B	300	325	325	330-F	F	330	B	320	350-F	365	365	360	355	365	375	345	340	360-F	325	325VF	F	325VF	340	
24	A	325	320	320	B	A	A	A	325	365	365	365	365	355	365	370	345	330	335-F	330	325	E	E	E	
25	E	E	A	305	E	A	A	A	340	350	365-H	360	365	365	390	370	345	360	A	A	E	E	340	F	
26	325	325	310	325-F	320-F	325-F	315-F	315-F	310-F	345	365	380	370	355	365	370	345	365	340	345	315	325	300	340	
27	A	335	315-F	315	A	A	A	A	A	340	360	380	365	380	380	365	360-F	360	335	355	325	325	340	345	
28	310	340	310-F	340	305	E	E	E	320	350	365VR	340-H	375	375	360	360	365VF	360	365	320	325	310	310	330	
29	310	315	330	325	310	330	315	335	325	360	355	365-H	370	365	370	380	365-F	360	325	E	E	E	E	E	
30	310	340	310	E	E	330	E	320	325-F	365-F	375	375VS	385	370	365	365-F	365	335	345	E	E	E	E	320	
31	300-F	315	315-F	310	325	320	E	E	320	355	355	365	365	365	365	360	365	340	350	350	350	A	335-F	340-F	
Med.	315	320	320	320	320	325	325	330	325	360	365	365	365	365	365	365	360	350	345	335	325	325	325	330	
Учт.	20	25	26	25	22	21	17	16	29	30	30	31	30	30	31	30	31	31	28	18	16	13	18	20	
В.кв.	320	325	320	325	325	330	335	340	340	365	365	375	375	375	375	370	365	360	360	350	335	330	340	340	
Н.кв.	310	315	315	310	310	315	315	315	320	350	365	365	365	360	365	360	345	340	340	325	320	310	320	315	
Д.кв.	010	010	005	015	015	015	020	025	020	015	000	010	010	015	010	010	020	020	020	025	015	020	020	025	

НФ, км, декабрь 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГСКА

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

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	280EB	290EB	305EB	315EB	265EE	310	E	340EE	280	220	225EG	215	210	225EH	220	200	210VA	205EA	A	A	A	A	A	A	
2	B	A	A	A	A	A	A	A	215	200-Z	205	210	215	200-H	200	190	190VB	210	210	280EB	235EE	245VB	255	240	
3	345EA	260EB	295VB	280	260	285	E	335	245	210	210	215	210	205-H	200-H	200	205VA	210EA	220EB	240EB	300EB	305VB	305	290	
4	300	300VE	285	290	335	E	E	E	235EB	200	200	205	200	200-H	195	200	210	210VA	230EB	E	E	E	E	E	
5	E	330EE	E	E	E	E	E	E	235	220	200-H	200EB	195	205	185	195	185VB	235EB	245EE	240EE	285EB	B	255EB	260EB	
6	270EB	245EE	235EE	240EE	230EE	230EE	220EB	220EE	210VB	190	195	200	205EG	200	190	185-H	190VB	200	230EB	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	190	195EG	190	190	190	195	200	245EB	270EB	280EB	235EB	260EB	230EB
8	240	235	240	250	260VA	235	230	E	220	190	190	190	200EH	190	190	190-Z	195VB	215VB	215	225VB	240EE	235EB	220EE	240EE	
9	240EE	235EE	245VB	240	240	240	245VB	215	220	190	190	190	C	C	185	190IC	190	225EB	260EB	E	280EB	E	230VB	240	
10	245VB	235	250VB	250EB	245EA	245EB	280EE	270EE	210VE	205	210	190	210	200	190	190VB	195EB	215EB	245EB	250EE	285EB	240EB	220EB	260EE	
11	345EB	285EB	255EB	245EB	235EB	270EB	240EB	245EB	225EB	195	195	200	195	195	190	190	210VB	210EB	240EB	B	270EE	245EB	235EE	260EB	
12	250EB	280EB	270EB	250EB	255EB	250EB	275EB	E	215VE	200	195	200	190	190	190	200	200VE	200EB	230EB	260EE	260EB	280EE	280EE	290EE	
13	315EB	280EE	245EE	235EB	215EB	220EB	230EB	240EB	220VB	210	195	200	200	200	185	185-H	210EB	210EB	205EB	250EE	E	275EB	260EE	260EA	
14	260EB	260EB	300EA	260EB	280EB	A	A	A	300EA	220	205	210VA	215	210	200	195	200VB	200EA	220EB	A	A	A	295EA	250EE	
15	285EE	320EB	270EB	245EB	250EB	245EB	B	210EB	280EA	210VA	220-H	200-H	205EH	205	195	185-H	190VB	220EB	225EA	240EB	A	A	E	E	
16	E	E	E	E	A	300EB	275VB	275	245	220	210	200	195	195	190	190	200	210VB	210EB	250EB	E	E	E	215EB	
17	B	B	265	280	290VB	260	270	E	255	215	190	195	195	195	195	190-Z	190VB	220EB	240EB	E	E	E	E	E	
18	E	260EB	285EB	255EB	245EB	255EB	250VB	230	225	220	210	200	195	190	195	195	190VB	205EB	E	A	E	E	E	E	
19	260EB	245EB	260EA	260EB	255EB	300EB	285EE	B	230	220	200	185-H	190	195	200	195	200VA	225EA	245EB	250EB	250EB	E	E	E	
20	E	240	255VB	265EE	255EB	280	285VE	280EE	260EE	195	190	200	200	200	180	190	185	195VB	200EE	305EE	E	F	E	290EB	
21	240	240	240VB	250EB	255VB	235	240	265	270	215	195	200EG	195-Z	200	195	190	190	205VB	225	230VB	280	275	255VA	255EA	
22	260EB	240EB	260EB	270EA	230	270VB	280	240	255VB	215	205	210	210	210	200	195	190	205	240EB	B	B	290EB	250	B	
23	B	315EB	270	260	245	255	265	250VB	260	210	210	215-Z	215EH	205	200	185	210VA	210EB	235EB	285	260	230EB	265EB	230EE	
24	A	245EA	250VB	255	B	A	A	A	280	215	210	215	215	215	205	195	200VB	225EB	230EB	270EB	280EB	E	E	E	
25	E	E	A	320EB	E	A	A	A	265EB	220	210-H	210	210	205-Z	200	195-Z	215VB	215EA	265EA	A	E	E	E	260	225
26	260EE	250VE	260	245VB	240VE	235	265EE	250EE	245EE	210	200	195	200	215	205	190	210	205VB	230EB	215EE	290EE	270EE	300EE	250EE	
27	A	240EA	250EA	260EA	A	A	A	A	A	225	200	200	200EG	200	200	190	195VB	195EE	215EB	230EB	260EE	270EB	235EE	230EB	
28	255EE	235EE	245EE	260EB	300EB	E	E	E	260EE	210	200	195	200	190	195	190	200VB	205EA	210EE	275EE	270EE	300EB	250EB	230EB	
29	235EE	245EB	245EB	245EB	250EB	240EE	300EB	260EE	260EE	210	200	200-H	185	200	190	190	190	205VB	280EB	E	E	E	E	E	
30	295EB	265EB	290EB	E	E	250EE	E	295	255	200	195EH	185	195	195	195	190	190	210VB	235EB	E	E	E	E	295EB	
31	290EE	280EE	280EE	290EE	260EB	290EE	E	E	255	215	210	210EB	200	200	195	195	195VB	190EE	225	230	245VB	315EA	245VB	240	
Мед.	280EN	260EN	260EN	260EN	255EB	250VM	270V	265	235V	210	200	200	200	200	195	190	195VB	210EB	230EB	255EM	280EN	280VN	260VN	260EN	
Учт.	25	28	28	29	26	25	24	24	29	30	30	31	30	30	31	31	31	31	31	30	24	26	26	29	28
В.кв.	345E	290E	285	285	280E	295E	E	E	260	220	210	210	210	205	200	195	205	215E	245E	295	E	E	E	295	
Н.кв.	250E	240	250	250	245E	240	250	240	220	200	195	195	195	195	190	190	190	205E	220E	240E	260E	270E	250	240	
Д.кв.	095V	050E	035	035	035V	055E	020D	025D	040	020	015	015	015	010	010	005	015	010V	025V	055D	020D	010D	010D	055	

ИЕ, км, декабрь 1986г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Широта 61°36' N

Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена Ж. ЛАНОВОЙ
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									140EE	A	B	A	B	A	A	A	A							
2									E	B	B	B	A	A	A	B	B							
3									E	A	B	B	B	B	B	A	A							
4									B	B	115VB	115VB	B	B	135EB	B	A							
5									E	A	A	B	B	B	120EB	120EE	B							
6									B	A	B	B	B	B	B	B	B							
7									C	C	C	125EB	115EB	125EB	130EB	B	E							
8									E	B	B	135EB	125EB	115EB	125EB	B	B							
9									E	B	B	115EB	C	C	B	C	E							
10										A	130EB	B	125EB	B	120EB	B	B							
11										A	B	B	125EB	120EB	120EB	B	B							
12										B	115EB	125EB	B	B	B	140EE	E							
13										A	A	A	B	120EB	A	B								
14										A	B	B	B	B	A	A								
15										A	A	A	A	A	A	A								
16										A	B	A	A	A	A	A								
17										B	B	B	125EB	A	B	B								
18										B	B	B	B	B	135EB	B								
19										B	B	B	A	B	A	A								
20										B	B	B	B	B	B	B								
21										A	110VA	A	110	105	115VE	E								
22										E	B	110VA	110	B	B	B								
23									110		A	A	125EB	A	A	A								
24										B	A	A	A	B	A	A								
25										B	A	B	A	A	B	A								
26										A	135EA	B	B	A	A	B								
27										A	A	125EA	A	A	B	B								
28										B	B	B	B	A	B	B								
29										A	B	A	A	B	B	A	B							
30										B	A	B	120EB	140EB	150EB	B	B							
31										B	A	130EB	B	B	A	A	B							
Мед.									E	110DE	115EB	125EB	125EB	120EB	125EB	140EE	E							
Учт.									6	2	5	8	9	6	9	3	3							
В.кв.									E	-	130E	130E	125E	125E	135E	140	E							
Н.кв.									E	-	110	115	110	115E	120E	130E	E							
Д.кв.									-	-	020E	015E	015E	010V	015V	010D	-							

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА: ± 5 км.

ИЭС, км, декабрь 1986г.

Шоносферные 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	B	B	B	B	E	E	E	090	G	100	G	090	G	090	090	090	090	090	090	090	140	145-H	090	100
2	B	090	115-H	110	105-H	105	105	100	105	G	B	B	080	080	080	B	B	B	E	B	E	B	E	090
3	090	B	B	E	E	E	E	E	G	105	G	G	B	G	165EG	095	085	B	B	B	B	100	E	E
4	E	E	E	E	E	E	E	E	B	G	135EG	180EG	135EG	195EG	G	120EG	090	090	B	E	E	E	E	E
5	E	E	E	E	E	E	E	E	G	100	155EG	140EG	145EG	150EG	130EG	G	B	B	E	E	B	B	B	B
6	B	E	E	E	E	E	B	E	105	100	G	145EG	130EG	160EG	150EG	B	B	E	B	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	160EG	140-H	G	G	B	E	B	B	B	B	B	B	B
8	E	E	E	E	100	E	E	E	E	G	160EG	140EG	130	130EG	135EG	G	B	B	E	B	E	B	E	E
9	E	E	B	E	E	E	B	E	E	G	155EG	G	C	C	150EG	C	E	B	B	E	B	E	B	E
10	B	E	B	B	B	B	E	E	E	100	G	G	G	135EG	140EG	B	B	B	B	E	B	B	B	E
11	B	B	B	B	B	B	B	B	B	105	G	B	G	G	G	B	B	B	B	B	E	B	E	B
12	B	B	B	B	B	B	B	B	E	E	G	G	130	115EG	G	G	G	E	B	B	E	B	E	E
13	B	E	E	B	B	B	B	B	B	100	190EG	170EG	145EG	130EG	130	B	B	B	B	E	E	B	E	100
14	B	B	100	B	095	090	090	090	090	180EG	160EG	110	B	B	100	090	095	100	B	135EA	115	100	100	E
15	E	095	E	B	B	B	B	B	120	100	100	105	100	095	085	090	B	B	090	105	105	105	E	E
16	E	E	E	E	100	B	B	E	E	100	G	190EG	130	125	105-H	090	085	B	B	B	E	E	E	B
17	B	B	B	E	B	E	B	E	B	B	G	160EG	185EG	090	G	B	B	B	B	E	E	E	E	E
18	E	B	B	B	B	B	B	B	E	B	B	G	195EG	180EG	150EG	G	G	B	B	E	090	E	E	E
19	B	B	090	B	B	B	E	B	E	180EG	G	180EG	090	B	090	090	090	090	B	B	B	E	E	E
20	E	E	B	E	B	B	E	E	E	B	G	B	185EG	140EG	140EG	G	E	B	E	E	E	E	E	B
21	E	E	B	B	B	E	E	E	095	090	090	130	130EG	165EG	160EG	190EG	100	B	E	B	B	E	100	100
22	B	B	B	100-H	B	B	100	E	B	140	G	160EG	135	140-H	130	B	B	B	B	B	B	B	B	B
23	B	B	B	E	E	105	B	B	E	130-H	090	165EG	180EG	090	100	100	100	100	B	E	E	B	B	E
24	100	100	100	B	B	090	100	100	E	G	100	095	095	G	090	090	B	B	B	B	B	E	E	E
25	E	E	100	B	E	100	095	100	100	B	100	150EG	110	140EG	B	095	B	090	090	090	E	E	B	B
26	E	E	E	B	E	E	E	E	E	100	100	120	120	100	100	B	B	B	B	E	E	E	E	105
27	100	105	110	105-H	110	100	100	100	100	100	095	100	090	125	G	G	B	090	B	B	E	B	E	B
28	E	E	E	B	B	E	E	E	E	G	B	185EG	175EG	160EG	G	B	B	B	E	E	E	B	B	B
29	E	B	B	B	B	E	B	E	E	100	G	090	140EG	145	G	110-H	B	B	B	E	E	E	E	E
30	B	B	B	E	E	E	E	E	E	G	145EG	170EG	180EG	140	G	G	B	B	B	E	E	E	E	B
31	E	E	090	E	B	E	E	E	B	G	090	140	G	G	100	100	B	E	E	E	E	100	B	E
Мед.	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	145EG	130EG	115EG	120	095	090	090	090	090	115	100	100	100
Учм.	3	4	7	3	5	6	6	6	7	17	15	25	24	22	20	13	8	7	3	5	3	5	3	5
В.кб.	100	100	110	110	110	105	100	100	105	120	155E	170E	160E	150E	140E	105	100	100	090	120	130	125	100	100
Н.кб.	095	090	090	100	100	090	095	090	095	100	095	115	110	100	095	090	090	090	090	090	110	100	095	095
Д.кб.	005	010	020	010	010	015	005	010	010	020	060E	055E	050E	050E	045E	015	010	010	000	030	020	025	005	005

