

fxI, 0.1 МГц, АПРЕЛЬ 1986 г.

Ионосферные 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								045																	
2																									
3						035																055		039	
4																									
5																								039	
6	040	036	032	028																					
7																									
8					019																				
9																									
10																					040	035	044	033	
11					025																				
12																									
13																								039	
14	033	021																							
15																									
16	040																								
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23	030																						054	045	
24	040	038		031																				050	
25	042	037																							
26		035																							
27				036																					
28																									
29																									
30																									
31																									
Мед.	040	036	032	031	022	035		045														040	045	044	039
Учт.	6	5	1	3	2	1		1														1	2	3	5
В.кб.	040	038	-	034	-	-		-														-	-	049	048
Н.кб.	033	028	-	030	-	-		-														-	-	038	039
Д.кб.	007	010	-	004	-	-		-														-	-	011	009

foF2, 0.1 МГц, АПРЕЛЬ 1986г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Ж. ЛАНОВОЙ

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Л. ЗЮБА

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	025	020	018	016	017	023	035	045-F	048	053	056	059	062	059	060	057	055	053	052	048	046	039	035	029
2	023	021	018	016	018	026	039	043	047	050	052	058	057	058 IS	058	057	054	050	049	048	048	042	033	028
3	025	022	020	018	019	025	037	044	046	052	054	057	064	060	060	060	057	054	053	051	051	046-F	037	030-F
4	022	020	020	019	019	026	036	043	049	056	057	064	064	064-H	061	059	058	054	056	050	049	043	039	033
5	028	025	022	020	020	027	036	044	048	058	059	065	064	064	062	059	057	058	058	054	051	048	043	037-F
6	031-F	024-F	021-F	019-F	019	024	030	037	040	044	049	054	056	058	059	056	054	052	051	047	043	039	032	027
7	021	018	016	015	019	029	039	046	050	055	060	063	062	066	066	060	056	054	051	046	044	043	037	033
8	027	022	019	017	018-F	027	038	044	049	055	057	060	060	065	064	060	058	058	054	049	048	046	039	033
9	026	020	017	016	019	030	041	048	050	055	059	065	068	068	066	060	057	055	051	049	048	045	039-F	031
10	026	021	019	016	017	026	032-H	037 EG	039 EG	041	044	046	050	050	054	C	050	044	C	041	034-F	024-F	024-F	020
11	021	020	019	018	021-F	031	037	042	044	049	051	054	056 IC	056	058	060	056	054	051	048	047	045	041	035
12	029	024	022	020	021	033	042	049	051	052	058	061	C	060	061	C	062	060	054	053	051	042	033	024
13	021	018	E	E	016	025	029	032	039	C	046	051	C	053	055	C	052	050	C	047	045	042	034	028
14	024	021-F	019	018	020	029	036	037	039	C	042	043	C	045	046	C	044	044	043	040	039	037	033	026
15	021	016	014	E	019	029	037	042	047	050	054	057	061	059	059	055	055	054	051	048	050	050	041	034
16	028	024	018	017 IA	019	029	036	040	043	049	052	056	058	059	057	056	056	054	057	052	049	046	040	033
17	025	023	020	015	021	030	038	043	045	047	052	054	060	060	062	061	058	057	056	051	047	046	043	036
18	027	024	020	019	023	033	039	040	045	046	048-H	053	054 IS	055	057	054 VS	052	051	051	048	048	C	043	036
19	030	025	022	023	026	028	C	045	047	047	048	057	C	059	056	C	058	055	C	050	055	C	045	038
20	C	025	021	C	023	033	C	039	039	C	047	049	C	055	060	C	056	054	C	048	052	C	047	040
21	C	026	020	C	025	043	C	041	045	C	046	051	054 IC	057	057	056	055	054	054	051	048	049	042	036
22	032	027	023	023	026	032	038	038	041	045	053	056	057 IS	056	057	055	053	056	054	051-H	051	049	043	034
23	028-F	025	022	020	025	035	038	040	045	046	049	054	056	056	056	057	057	053	048	050	050	050	045-F	036 JF
24	027	026-F	020	020	026	034	038	041	042	046	047	051	053 IS	054	054	053	051	050	050	048	047	049	047	041-F
25	033-F	028-F	020	023 IA	029	033	039	042	045	049	051	055	057	055	055	055	054	051	050	048	051	051	045	038
26	028	024	021	020	028	037	043	046	050	C	C	C	C	C	C	056 IC	057	054	050	052	048	051	048	043
27	037	032	026	025	031	039	045	044	046	048	050	054	057	058-H	056	055	054	056	053	048	050	051	049	044
28	039	034	031	028	032	038	042	044	045	046	046	052	054 IS	053	050	053	053	055	049	050	048	045	041	035
29	028	025	024	025	030	038	039	042	045	045	048	050	052	052	054	054	054	052	050	048	048	049	047	042
30	033	027	024	024	030	035	043	044	049	051	054	055	056	058	057	056	053	056	052	051	049	054	050	045
31																								
Мед.	027	024	020	019	021	030	038	042	045	049	051	055	057	058	057	056	055	054	051	048	048	046	041	034
Учт.	28	29	30	28	30	30	27	30	30	25	29	29	24	29	29	24	30	30	26	30	30	27	30	30
В.кв.	030	026	022	022	026	034	039	044	048	052	055	058	062	060	060	060	057	055	054	051	050	049	045	038
Н.кв.	024	021	019	016	019	027	036	040	043	046	048	052	055	055	056	055	053	052	050	048	047	042	037	030
Д.кв.	006	005	003	006	007	007	003	004	005	006	007	006	007	005	004	005	004	003	004	003	003	007	008	008

foE, 0.01 МГц, АПРЕЛЬ 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕЩЕНКО
Кем подсчитана ЛЗЮБА

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						160	210	250	260	270	280VA	280VA	280	280VA	270VA	250	220VA	170VA	140VB					
2						100VE	160	210	240	260VA	280VA	280	280	280IS	280VA	270	240	220	180	120				
3						120	170	210	240	270	280	290	290	280-N	280UR	270VA	250	220	180	B				
4						B	150	220	240	260	280VA	A	300VA	290	290VA	280VA	260	220	180	140VA				
5						B	170	220	250	270VA	290	290	300VA	310VA	290	270VA	250	230	180VA	140VA				
6						130	170	220	230	250	280	290	300VA	300VA	280	270UR	250	230	200	140				
7						B	190VA	240	260	270	290	290	300	290	290	280	260	230	190	130				
8						120VB	170	210	250	260	280	290	290	300VA	290	280	260	220VA	180	B				
9						140VB	180	220	250	280	290VA	300VA	290	290	280	270	250	220	200VA	150				
10						140	180	210	230	250	270	280VA	280UC	290UR	280	C	250	220	C	170VA				
11						A	200	210	250	270	280	A	C	290	280VA	280	250	230VA	190	150	100EE			
12						150VB	200	230IC	250	270	290	300	C	290	300	C	250	240	200VA	150	B			
13						150	170	210VA	240	C	290VA	R	C	S	C	C	260VS	230	C	160	B			
14						150	180	210	240	C	280	290	C	290	280	C	260	220	190	140	B			
15						B	150	200	220	260VA	280	R	290	300	290TR	290VA	280	260VA	230	200	160	B		
16						A	170VA	190IA	230	250	260	280VA	290VA	300	310VA	300	290	260VA	230	200	150	B		
17						A	150VA	190	230	260	270	290VA	300	300VA	300VA	290	290VA	270VA	240IA	200	160	110		
18						A	150	200	230	260	R	290VA	300IA	R	300	300VA	280	260	240	210	170	B		
19						B	160	C	250VA	260VA	280	290	310VA	C	300	290	C	260	250VA	C	170VA	110		
20						120VB	160	C	240	260	C	300	290	C	290	290	C	280	260	C	170VA	120		
21						100EE	160	C	240	260	C	300	300	C	300VA	300VA	290	270	250	230VA	180	A		
22						B	A	200	240	260	290VA	290VA	300VA	S	320VA	300	290	270	250	210	180VA	A		
23						B	170	200	240	260	290VA	300	310	300	300VA	300	290	270	250	210	180VA	120VA		
24						A	180	220	250	270	280	310VA	300	300IS	310	300VA	290VA	270	250	210	180	140		
25						A	180	200	240	270	280	300	300	300	300	290VA	A	270	240	230	190	140VA	100EE	
26						B	180	A	250	270	C	C	C	C	C	C	C	280	250	220	180	130	B	
27						130	180	220	250	280	290	300UR	310	320	A	300VA	300VA	270VA	260VA	240VA	200VA	B	B	
28						120	180	220	250	280	290UR	300	310	S	320	300	290VA	280VA	240	210	190	120VB	B	
29						A	180	220	250	280	290	A	A	A	A	A	290VA	290VA	250UR	230VA	200	150	A	
30						B	190	210VA	250	280	300	310	300	310	310	A	290	280VA	260	220	190	150	B	
31																								
Мед.						120	160	190	230	260	270	290	300	300	300	290	280	260	240	200	160	120	100EE	
Учт.						4	24	26	30	30	24	27	25	18	26	26	22	30	30	26	28	11	1	
В.кб.						120	180	200	240	260	280	300	300	300	300	290	270	250	210	180	140	-	-	
Н.кб.						110	140	170	210	250	260	280	290	290	280	270	260	220	190	140	110	-	-	
Д.кб.						010	040	030	030	010	020	020	010	010	010	020	020	020	030	020	040	030	-	-

Точность отсчета: ± 0.1 МГц.

foEs, 0.1 МГц, АПРЕЛЬ 1986г.

Ионосферные данные

Станция П-ТУНГЧСКА

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Кем подсчитана ЛЗЮБА

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	013EB	010EE	010EE	010EE	014	010EE	016	019-G	025	026EG	027	028	028	030	028	027	025	022	017	014EG	011EB	012EB	011EB	012EB
2	012EB	012EB	010EE	012EB	011EB	010EG	017	021EG	024	026	028	030	028	030EG	028-H	027	024EG	022	018EG	012EG	010EE	010EE	010EE	011EB
3	013EB	012EB	012EB	011EB	015EB	012EG	017EG	021EG	024EG	027EG	027-G	028-G	029EG	028	028EG	027	025EG	022	019	015	012EB	010EE	010EE	010EE
4	015EB	010EE	010EE	010EE	010EE	012EB	015EG	022EG	024	025-G	034	035	031	028-G	029	028	026	017-G	017-G	019	018	018	010EE	010EE
5	010EE	010EE	013EB	010EE	010EE	011EB	017EG	022	023-G	027	026-G	027-G	038	036	030	036	025	023	020-H	014	010EE	011EB	011EB	010EE
6	011EB	010EE	011EB	010EE	011EB	013EG	017EG	022EG	023	024-G	025-G	027-G	038	031	027-G	024-G	026	023	017-G	014EG	011EB	011EB	012EB	010EE
7	011EB	011EB	010EE	022JA	016	012EB	019	023-G	026EG	027EG	029	030	028-G	025-G	029	027-G	032	023EG	019EG	013EG	010EE	012EB	012EB	010EE
8	010EE	011EB	011EB	010EE	018	012EG	016-G	021EG	023-G	026EG	028	027-G	031	034	027-G	028	026-H	022	019	017EB	011EB	012EB	012EB	013EB
9	023JA	013	019JA	021JA	017	014EG	018	022EG	024-G	028	029	037	032	028-G	027-G	027EG	026	022EG	020-H	015EG	012EB	011EB	010EE	012EB
10	010EE	011EB	012EB	021JA	010EE	013-G	018EG	021EG	024	026	028	028	028EG	025-G	018-G		025EG	022EG		018	013	010EE	010EE	012EB
11	012EB	011EB	021	020-H	010EE	019	020	021	025	028	029	033		026-G	029	027-G	025EG	023	017-G	013-G	010EE	011EB	010EE	013EB
12	012EB	010EE	019	020	013EB	015EG	016-G	020	023-G	027EG	026-G	028-G		030	030EG		025	024EG	020	014-G	012EB	012EB	013EB	015EB
13	011EB	012EB	010EE	010EE	012EB	013-G	017EG	021	021-G		029	026-G		030EG	029EG		026EG	023EG		017	013EB	010EE	010EE	010EE
14	011EB	012EB	010EE	012EB	012EB	015EG	018EG	021EG	024EG		028EG	029EG		029EG	028EG		026EG	022EG	019	013-G	012EB	012EB	011EB	010EE
15	010EE	010EE	010EE	010EE	011EB	015EG	020EG	021-G	026	028	027	029EG	030EG	027	029	028	026	023	020	016-G	013EB	010EE	010EE	010EE
16	012EB	013EB	021JA	036JA	026JA	028JA	031JA	022-G	025	026	028	029	026-G	031	028-G	027-G	026	023	020	015	011EB	010EE	012EB	010EE
17	013EB	011EB	012	016JA	015	016	019EG	023EG	023-G	027EG	029	028-G	030	032	029	029	027	026	020EG	013-G	011EG	010EE	013EB	013EB
18	013EB	013EB	012EB	013	022JA	015EG	019-G	022-G	026	026	029	035	030	037	039-H	028EG	023-G	023-G	021	017EG	011EB		012EB	011EB
19	012EB	012EB	014EB	016EB	013EB	016EG		025	026	029	029EG	035		040	039		026EG	025		020	011EG		012EB	010EE
20		014EB	010EE		012EG	016EG		023-G	024-G		028-G	029EG		029EG	028-G		025-G	026		017	012EG		010EE	010EE
21		010EE	010EE		010EE	016EG		024EG	026EG		029-G	033EG		030	030	029	027	024-G	023	018	018	012EB	012EB	012EB
22	012EB	010EE	010EE	012EB	016EB	017	020	024EG	027	029	029	033-H		032	030	026-G	024-G	025	022	018	013	013EB	012EB	012EB
23	015EB	015EB	017EB	013EB	016EB	017EG	017-G	022-G	021-G	029	030EG	031EG	030EG	030	030	021-G	027EG	023-G	012-G	021	020	011EB	011EB	010EE
24	010EE	010EE	010EE	012EB	013	014-G	021-G	025EG	027EG	028EG	031	030EG		031EG	033	029	027EG	023-G	021	018	014EG	012EB	011EB	010EE
25	012EB	010EE	023JA	031JA	028JA	021	020	024	027EG	028EG	030	030	028-G	030EG	030	029	027EG	023-G	023	016-G	014	010EE	011EB	011EB
26	010EE	011EB	010EE	013EB	014EB	034JA	035JA	025	018-G								028	024-G	022	018	013EG	014EB	015	016EB
27	012EB	012EB	012EB	018JA	013EG	018EG	017-G	022-G	028	029-H	030EG	038	040	034	037	040	028-H	027	026	020-H	015EB	014EB	010EE	010EE
28	012EB	016EB	011EB	010EE	012EG	017-G	022	024-G	028EG	029EG	030EG	030-G		033	038	043	037	023-G	017-G	019	012EG	012EB	012EB	012EB
29	016EB	010EE	014EB	017	018	018EG	020-G	023-G	028	032	033	034	038	042	040-H	041-H	029	026	023	017-G	016	013	014EB	011EB
30	012EB	016EB	014EB	012EB	016EB	015-G	021	023-G	027-G	036	033	030EG	038	040	037	037	028	025-G	022EG	017-G	015EG	011EB	010EE	010EE
31																								
Мед.	012EB	011EB	012EN	012EN	013EN	015EG	018-G	022-G	024-G	026	028	029-G	030	030	029	028	026	023	020	017-N	012EN	011EB	011EB	010EN
Учт.	28	29	30	28	30	30	27	30	30	25	29	29	19	29	29	23	30	30	26	30	30	27	30	30
В.кв.	013E	012E	014E	019	016E	017	020	023	026	029	030E	033	038	034	032	029	027	024	022E	018	014E	012E	012E	012E
Н.кв.	011E	010E	010E	010E	011E	013E	017E	021	023	026	028	028	028	028	027	025	022	018E	014	011E	010E	010E	010E	010E
Д.кв.	002V	002V	004V	009D	005V	004D	003D	002	003	003	002E	005	010	006	004	002	002	002	004V	004	003V	002V	002V	002V

ЗВЕс, 0.1 МГц, АПРЕЛЬ 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Кем составлена Ждановой

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЛЗЮБА

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	013E B	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	015-6	019-6	025E6	026E6	027E6	028	028	030	028	027	025E6	022	017	014E6	011E6	012E6	011E6	012E6
2	012E B	012E6	010EE	012E6	011E6	010E6	017	021E6	024E6	026	028	030	028E6	030E6	028-М	027E6	024E6	022E6	018E6	012E6	010EE	010EE	010EE	011E6
3	013E B	012E6	012E6	011E6	015E6	012E6	017E6	021E6	024E6	027E6	027-6	028-6	029E6	028E6	028E6	027	025E6	022E6	018E6	013E6	012E6	010EE	010EE	010EE
4	015E B	B	010EE	010EE	010EE	012E6	015E6	022E6	023-6	025-6	028	030	030	028-6	029	028	026E6	012-6	017-6	014	017	012E6	010EE	010EE
5	010EE	010EE	013E6	010EE	010EE	011E6	017E6	020-6	023-6	027	026-6	027-6	030	031	029E6	027	025E6	022E6	018E6	014	010EE	011E6	011E6	010EE
6	011E B	010EE	011E6	010EE	011E6	013E6	017E6	022E6	023E6	024-6	025-6	027-6	030	030	027-6	024-6	023-6	022E6	017-6	014E6	011E6	011E6	012E6	010EE
7	011E B	011E6	010EE	012	012	012E6	019	023-6	026E6	027E6	029E6	030	028-6	025-6	029E6	027-6	025-6	023E6	019E6	013E6	010EE	012E6	012E6	010EE
8	010E E	011E6	011E6	010EE	010EE	012E6	016-6	021E6	023-6	026E6	028E6	027-6	031	030	027-6	028E6	026E6	022	019	017E6	011E6	012E6	012E6	013E6
9	014	011E6	012	012	012	014E6	018E6	022E6	024-6	028E6	029	030	030	026-6	027-6	027E6	026	022E6	020-М	015E6	012E6	011E6	010EE	012E6
10	010E E	011E6	012E6	010EE	010EE	013-6	018E6	021E6	023E6	025E6	027E6	028	028E6	025-6	018-6	C	025E6	022E6	C	017	013	010EE	010EE	012E6
11	012E B	011E6	012	010EE	010EE	018	020E6	021E6	025E6	027E6	029	032	C	026-6	028	027-6	025E6	023E6	017-6	013-6	010EE	011E6	010EE	013E6
12	012E6	010EE	013E6	013	013E6	015E6	016-6	C	023-6	027E6	026-6	027-6	C	029E6	030E6	C	025E6	024E6	020	014-6	012E6	012E6	013E6	015E6
13	011E6	012E6	010EE	010E E	012E6	013-6	017E6	021	021-6	C	029	026-6	C	030E6	029E6	C	026E6	023E6	C	016E6	013E6	010EE	010EE	010EE
14	011E6	012E6	010EE	012E6	012E6	015E6	018E6	021E6	024E6	C	028E6	029E6	C	029E6	028E6	C	026E6	022E6	019E6	013-6	012E6	012E6	011E6	010EE
15	010EE	010EE	010EE	010EE	011E6	015E6	020E6	021-6	026	028E6	027UR	029E6	030E6	027UR	029	028E6	026	023E6	020E6	015-6	013E6	010EE	010EE	010EE
16	012E6	013E6	012	036AA	016	017	023	022-6	025E6	026E6	028	029	026-6	031	028-6	027-6	026	022-6	020E6	015E6	011E6	010EE	012E6	010EE
17	013E6	011E6	010EE	010EE	011	015	019E6	023E6	023-6	027E6	029	028-6	030	030	029E6	029	027	025	020E6	013-6	011E6	010EE	013E6	013E6
18	013E6	013E6	012E6	012	016	015E6	019-6	022-6	026E6	026UR	029	030	030UR	030E6	030	028E6	023-6	023-6	021E6	017E6	011E6	C	012E6	011E6
19	012E6	012E6	014E6	016E6	013E6	016E6	C	025	026	029	029E6	031	C	030E6	029E6	C	026E6	025	C	017	011E6	C	012E6	010EE
20	C	014E6	010EE	C	012E6	016E6	C	023-6	024-6	C	028-6	029E6	C	029E6	028-6	C	025-6	026E6	C	017	012E6	C	010EE	010EE
21	C	010EE	010EE	C	010EE	016E6	C	024E6	026E6	C	029-6	030E6	C	030	030	029E6	027E6	024-6	023	018	017	012E6	012E6	012E6
22	012E6	010EE	010EE	012E6	016E6	017	020E6	024E6	027	029	029	030-М	S	032	030	026-6	024-6	025E6	021E6	018	013	013E6	012E6	012E6
23	015E6	015E6	017E6	013E6	016E6	017E6	017-6	022-6	021-6	029	030E6	031E6	030E6	030	030E6	021-6	027E6	023-6	012-6	018-К	012-К	011E6	011E6	010EE
24	010EE	010EE	010EE	012E6	013	014-6	021-6	025E6	027E6	028E6	031	030E6	S	031E6	030	029	027E6	023-6	021E6	018E6	014E6	012E6	011E6	010EE
25	012E6	010EE	013	031AA	017	016-6	020E6	024E6	027E6	028E6	030E6	030E6	028-6	030E6	030	029	027E6	023-6	023E6	016-6	014	010EE	011E6	011E6
26	010EE	011E6	010EE	013E6	014E6	017-6	026	025E6	018-6	C	C	C	C	C	C	C	027-6	023-6	022E6	018E6	013E6	014E6	015	016E6
27	012E6	012E6	012E6	013E6	013E6	018E6	017-6	022-6	028E6	029E6	030E6	031E6	032E6	034	030	030	027-М	026	024	020-М	015E6	014E6	010EE	010EE
28	012E6	016E6	011E6	010EE	012E6	017-6	022E6	022-6	028E6	029E6	030E6	030-6	S	032E6	030E6	029	028	023-6	017-6	018-6	012E6	012E6	012E6	012E6
29	016E6	010EE	014E6	016	015	018E6	020-6	023-6	028E6	029E6	032	033	034	033	032-М	029-М	029	022-6	023	017-6	015E6	012	014E6	011E6
30	012E6	016E6	014E6	012E6	016E6	015-6	021	022-6	027E6	030E6	031E6	030E6	031E6	031E6	032	026-6	028	025-6	022E6	017-6	015E6	011E6	010EE	010EE
31																								
Мед.	012E6	011E6	011E6	012E6	012E6	015E6	018E6	022E6	024E6	027E6	028-6	029-6	029-6	028UR	028-6	027-6	026E6	022-6	020E6	015-6	012E6	011E6	011E6	010E6
Учм.	28	29	30	28	30	30	27	29	30	25	29	29	19	29	29	23	30	30	26	30	30	27	30	30
В.кб.	013E	012E	012	013E	015E	017E	020E	023	026	029E	030	030	030	031E	030	029	027E	024E	021E	017	013	012E	012E	012E
Н.кб.	011E	010E	010E	010E	011E	013E	017E	021E	023	026	028	028	028	028	028	027E	025E	022	018E	014E	011E	010E	010E	010E
Л.кб.	002U	002U	002D	003U	004U	004U	003U	002D	003	003E	002	002	002	003E	002	002D	002U	002E	003U	003D	002D	002U	002U	002U

M(3000)F2, 0.01, АПРЕЛЬ 1986 г

Ионосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кен составлена ЛЗЮБА
Кен 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	305	315	290	300	310	335	340	320-F	325	325	320	340	320	330	340	335	330	335	340	330	325	320	325	325
2	315	300	295	290	290	320	340	325	340	310	310	315	325	S	320	330	345	340	340	340	325	325	320	305
3	305	300	295	305	290	315	340	335	325	325	320	320	325	340	330	335	335	340	340	330	325	335-F	320	305-F
4	305	B	290	290	290	315	335	320	325	335	325	325	325	340-H	330	340	335	335	340	335	315	320	320	315
5	310	320	310	310	310	305	330	320	320	355	335	340	355	325	335	330	325	335	335	325	325	320	320	320-F
6	310-F	295-F	295-F	290-F	280	320	335	280	300	320	315	325	320	320	325	325	340	340	355	335	315	320	305	305
7	315	305	300	305	290	330	330	340	330	335	325	340	330	325	325	340	340	345	345	340	320	305	300	305
8	300	310	310	305	300-F	315	340	350	335	335	325	340	335	340	340	335	340	335	340	335	315	320	320	315
9	315	305	305	300	300	325	340	345	335	325	320	315	320	325	330	340	340	335	345	325	315	310	305-F	290
10	310	315	300	305	305	325	330-H	6	6	270	275	310	305	300	300	C	310	340	C	325	310-F	290-F	285	275
11	315	305	300	305	305-F	325	340	325	290	310	300	315	C	300	325	340	340	340	345	340	325	315	320	320
12	305	305	300	300	310	325	330	335	330	325	330	315	C	320	325	C	330	330	330	325	325	305	310	310
13	300	310	E	E	310	315	340	340	310	C	300	305	C	320	325	C	325	330	C	320	305	305	315	310
14	310	310-F	310	295	300	325	320	325	290	C	260	275	C	290	290	C	305	310	325	325	315	310	315	315
15	315	310	295	E	300	325	345	320	300	310	320	315	325	325	320	320	325	335	340	325	310	320	320	310
16	320	315	305	A	310	325	310	315	305	320	315	325	320	325	325	330	335	325	335	330	325	325	310	310
17	310	305	305	330	310	315	325	310	310	315	325	310	315	330	325	340	335	335	340	345	325	320	315	305
18	305	305	300	310	310	320	340	330	305	305	290-H	310	S	325	325	325 US	340	340	340	325	325	C	320	320
19	310	310	305	320	320	320	C	320	315	325	300	315	C	320	320	C	335	335	C	345	340	C	315	315
20	C	310	315	C	315	325	C	340	365	C	315	310	C	305	330	C	335	340	C	335	320	C	315	315
21	C	305	310	C	315	300	C	260	300	C	265	310	C	325	320	330	335	320	330	345	325	320	315	310
22	310	315	305	305	330	310	315	275	310	300	310	310	S	305	325	320	315	320	330	330-H	330	320	310	325
23	325-F	325	295	295	320	335	310	310	310	320	320	310	315	310	310	315	330	335	335	340	320	320	F	F
24	320	310-F	320	315	320	320	320	270	265	290	280	315	S	320	320	315	325	335	330	335	325	310	320	320-F
25	320-F	310-F	295	A	310	305	320	290	310	290	300	305	320	315	320	310	325	325	325	340	325	320	320	320
26	330	310	300	305	335	325	325	320	295	C	C	C	C	C	C	C	325	325	335	340	320	315	310	305
27	325	310	310	310	325	345	335	325	305	315	315	310	330	320-H	325	325	325	340	335	335	335	325	325	310
28	325	315	305	305	305	325	325	305	315	310	265	310	S	330	305	300	320	325	325	335	320	305	315	310
29	310	300	290	300	320	320	320	305	280	270	305	300	310	310	305	315	325	325	340	330	325	310	320	320
30	320	325	310	320	320	310	300	300	300	325	325	315	320	325	325	325	325	335	325	330	325	320	320	320
31																								
Мед.	310	310	300	305	310	320	330	320	310	320	315	315	320	320	325	330	330	335	340	335	325	320	315	310
Уч.т.	28	29	29	24	30	30	27	30	30	25	29	29	18	28	29	23	30	30	26	30	30	27	29	29
В.кб.	320	315	310	310	320	325	340	330	325	325	320	320	325	325	330	335	335	340	340	340	325	320	320	320
Н.кб.	310	305	295	300	300	315	320	305	300	310	300	310	320	310	320	320	325	325	330	325	315	310	310	305
Д.кб.	010	010	015	010	020	010	020	025	025	015	020	010	005	015	010	015	010	015	010	015	010	010	010	015

M(3000)F1, 0.01, АПРЕЛЬ 1986г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ЛЗЮБА
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								L	L	375	370	370-H	365-H	375-H	360UL	L	L	L						
2								L	L	L	360	360-H	370-H	360	365UL	375UL	L	L						
3								L	L	365	380	350	355	370-H	370-H	370-H	L	L						
4								L	L	360UL	375	360	380	390-H	375-H	L	L	L	L					
5								L	L	375-H	375	380-H	385	380UL	375UL	L	L	L						
6									345-H	L	365-H	375	375	385	380	375	375UL	L	L					
7								L	L	375	360-H	370-H	385	370-H	375UL	385	L	L						
8							L	L	L	370-H	370-H	365-H	370	375	380	385UL	L	L	L					
9								L	390UL	370	375	360-H	380-H	380	375	375	L	L	L					
10									340-H	360	365-H	375	370	360-H	365	360	C	350	365UL	C				
11							L	L	345	365	355	370	C	365	360	360-H	L	L						
12								L	365	370	360	360	C	360	390	C	390	L	L					
13							L	385	340	C	380	350-H	C	360	C	C	380UL	L	C					
14							L	L	365	C	380	375	C	380	365	C	370	L	L					
15								L	L	375	380	380	375	385	375	380UL	L	L						
16								L	375	380	375	380-H	385-H	380-H	390	380-H	385UL	L	L					
17							L	L	L	365-H	365-H	370	375	380-H	365-H	375	L	L	L					
18							L	L	360	360	370	360-H	370	370	370	370	370UL	L	L					
19							C	355	360	360-H	375	375	C	365	385	C	390	L	C					
20						L	C	L	L	C	365	370	C	360	360	C	L	L	C					
21						L	C	340	370	C	355	365	C	365-H	365-H	360-H	L	L	L					
22							L	L	350-H	370-H	350-H	390	S	375-H	365	360	360UL	L	L					
23						L	345UL	350	365-H	360-H	370	360	375	365-H	350	365-H	370	365	L					
24						L	L	365-H	360-H	370-H	370	380	S	365-H	375	375	375-H	370UL	L					
25							370UL	370	360-H	355	370	380	370-H	385	370	375	360	360UL	L					
26						L	L	L	375	C	C	C	C	C	C	C	365	L	L	L				
27						L	345UL	L	L	370	365	380	375-H	365	380	375	L	365UL	L					
28						L	L	365-H	365	375	370-H	365-H	S	385	370	375	360-H	355-H	L	L				
29						L	L	L	365	380	385	385	375	365-H	380	365-H	360	365UL	L					
30						L	355UL	L	370	370-H	370	385-H	385-H	380-H	380-H	365-H	375	365UL	L					
31																								
Мед.						-	350UL	355	365	370	370	370	375	370	370	375-N	370	365UL	-	-				
Учт.						-	4	9	18	24	29	29	19	29	28	20	15	8	-	-				
В.кв.						-	360	370	370	375	375	380	385	380	380	375	380	365	-	-				
Н.кв.						-	345	340	360	365	365	360	370	365	365	365	360	360	-	-				
Д.кв.						-	015	030	010	010	010	020	015	015	015	010	020	005	-	-				

НГ, км, АПРЕЛЬ 1986 г.

Поносферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта $61^{\circ}36'N$

Долгота $90^{\circ}00'E$

Поясное время $90^{\circ}E$

Кем составлена Ждановой
Кем подсчитана ЛЗЮБА

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	245EB	270EE	290EE	300EE	280EE	240UE	235	230	220	215	205	200-H	190-H	200-H	210	215	220	225	230	220	220UB	230EB	230EB	230EB
2	255EB	275EB	285EE	335EB	290EB	240	235	225	215-H	205-H	205	220-H	200-H	215	205-H	225	230-H	220	225	220	220UB	220EE	225EE	245EB
3	260EB	275EB	300EB	280EB	350EB	240	230	235	220	230	220	205	205	205-H	235-H	230-H	220	220	230	230	225UB	225EE	230EE	240EE
4	295EB	В	285EE	290EE	275UB	260	225	220	210-H	220	200	185	200	190-H	200-H	215	225	225	230EB	220	235UA	230EB	225EE	230EE
5	240EE	235EE	280EB	260EE	265EE	250UB	240	240-H	215	190-H	200	200-H	200	200	200-H	215	220	235	230	220	220	230UB	230EB	230EE
6	240EB	260EE	280EB	280EE	305EB	270	235	235-H	210-H	215-H	200	215	210	215	215	220	230	220	230	225	220UB	230EB	240EB	245EE
7	255EB	275EB	290EE	320EA	295EA	235	240	230	225	220	205-H	210-H	200	195-H	200-H	220	215	230	225	220	235UE	235EB	245EB	240EE
8	245EB	255EB	260EB	285EE	280EE	250	230	225	220	205-H	195-H	190-H	210	205	195	210	210-H	195-H	235	225	230UB	230EB	230EB	240EB
9	255EA	255EB	275EA	320EA	280EA	250	235	230	220-H	200	220	215-H	200-H	200	210	210	215	230-H	225	230-2	240	240UB	260EE	255EB
10	250EE	260EB	285EB	300EE	285EE	250	225-H	230-H	215	195-H	190	205	205UC	215	230	С	225	220	С	240	245UA	275EE	290EE	330EB
11	255EB	285EB	285EA	270EE	260UE	250-2	240	230	220	225	220	220	210IC	205	215	215-H	210-H	220	230	225	220	230UB	230EE	235EB
12	245EB	245EE	280EB	280EA	270EB	245	240	245UC	210	215	205	190	С	200	220	С	220	220	240	235	225	240UB	250EB	275EB
13	280EB	280EB	Е	Е	295EB	265	220-H	205	205	С	220	200	С	195	230	С	220	230	С	235	230	235UE	230EE	245EE
14	255EB	265EB	260EE	290EB	270UB	255	230	215	195	С	210	205	С	200	215	С	210	220	240	230	240	255UB	240EB	240EE
15	255EB	285EE	340EE	Е	280	240	225	220	190-H	220	215	205	205	200	200	200	210-H	225	230EB	235	235	235UE	225EE	240EE
16	245EB	250EB	270EA	А	300EA	250	240UA	230	200	200	210	190-H	190-H	195-H	200	200-H	220	225	240	230	225	230UE	235EB	240EE
17	260EB	260EB	260EE	270EE	280EA	250	230	230	210-H	210-H	200-H	210	200	200-H	210-H	190	215	235	225	225	240	235UE	235EB	240EB
18	260EB	260EB	275EB	260EA	285EA	240	220-H	230	225	205	195	195-H	220	220	205	210	215	220	235	230	230	С	225EB	230EB
19	245EB	250EB	280EB	280UB	260	240	С	225	220	185-H	230	215	С	195	190	С	195	215	С	235	235	С	225EB	230EE
20	С	250EB	260EE	С	270	230	С	225	210	С	230	200	С	200	180	С	200	200	С	230	230	С	235EE	230EE
21	С	235EE	260EE	С	240	240	С	225	190	С	215	210	205IC	200-H	195-H	200-H	215	225	230	230	225	235UB	230EB	245EB
22	230EB	250EE	260EE	255EB	255EB	225	230	225	215-H	205-H	200-H	200	200IS	195-H	200	200	225	225-H	225	230-H	230	230UB	230EB	225EB
23	240EB	245EB	335EB	280EB	260EB	230-H	220-H	230	210-H	210-H	225	205	200	205-H	185	200-H	215	220	220	230	230	235UB	230EB	235EE
24	245EE	260EE	250EE	270EB	245	240	240	230-H	230-H	200-H	220	190	195IS	200-H	200	200	225-H	225	210-H	235	235	235UB	235EB	230EE
25	235EB	245EE	290EA	А	270EA	240	230-H	215	185-H	210	210	205	195-H	195	210	195	220	225	230	235	230	225	230UB	235EB
26	240EE	250EB	275EE	275UB	265	235	220UA	220	230	С	С	С	С	С	С	С	225	220	220	230EB	230	245	235UA	255EB
27	230EB	245EB	245EB	245UB	235	225	225-H	230	220-H	205	220	205	200-H	235	205	210	215	235	230	235	230	230UB	220	220UE
28	235EB	235EB	240EB	235UE	250	235	230	210-H	210	205-H	215-H	205-H	200IS	200	200	200	220-H	225-H	215	235	235	230UB	230EB	235EB
29	265EB	255EE	275EB	275UA	260	240	225	220	220	200	215	200	205	195-H	210	195-H	225	225	235	240	240	235	230UB	230EB
30	230EB	245EB	260EB	240EB	260UB	240	230-H	215	215	195-H	200	190-H	190-H	195-H	190-H	200-H	215	220	200	230	230	235	230UE	230EE
31																								
Мед.	245EB	255EB	280EN	280EN	270EN	240	230	230	215	205	210	205	200-M	200	205	210	220	225	230	230	230	230UB	230EB	240EN
Учт.	28	29	30	26	30	30	27	30	30	25	29	29	24	29	29	23	30	30	26	30	30	27	30	30
В.кб.	255E	270E	285E	300E	285E	250	235	230	220	215	220	210	205	205	210	215	225	225	230	235	235	235	235E	245E
Н.кб.	240E	245E	260E	270E	260	240	225	220	210	200	200	200	200	195	200	200	215	220	225	225	225	230E	230E	230E
Л.кб.	015U	025U	025U	030U	025E	010	010	010	010	015	020	010	005	010	010	015	010	005	005	010	010	005U	005U	015U

КФ2, км, апрель 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ
Кем подсчитана ЛЗЮБА

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	280UL	285	285	265	285	270	260	270	255	245						
2								L	260	310UL	310	295	280	285	285	260	245	L						
3								260	L	280	290	290	280	255	270	265	240	235						
4								280	270	270	280	275	280	245-H	265	255	250	L	230					
5								280UL	280UL	240	265	260	240	270	255	245UL	255UL	250UL						
6								б	б	315	330	285	285	290	275	265	240	245UL						
7								260UL	280	270	285	260	265	270	265	255	250	235						
8							L	245-Z	260UL	260	275	260	270	255	255	260	250	260	235					
9								L	265	280	290	300	280	265	250	255	240	235	225					
10								б	б	б	430	345	365	355	330	C	310	260						
11							L	L	380	315	330	305	320IC	330	280	250	250	235						
12								250UL	275	285	270	295	C	290	280	C	265	260	245UL					
13							L	260	б	C	350	310	C	290	280	C	265	255	C					
14							L	335	б	C	б	б	C	400	420	C	330	310UL	270UL					
15								L	310UL	310	290	300	275	275-Z	280	275	270	250UL	230					
16								L	б	320	330	285	290	280	280	275	250	260UL	250					
17							L	310UL	310UL	320	310	310	290	275	275	260	260	245	240					
18							250UL	260UL	340	355	395-H	310	S	285	285	275	245	260UL	L					
19							C	295	300	360	315	300	C	280	290	C	275	245	C					
20						260	C	270	230	C	300	310	C	310	270	C	250	260	C					
21						260	C	б	360	C	485	330	305IC	285	295	270	265	240	250					
22							L	L	380	425	310	310	310IS	315	280	290	300	275	240					
23						240	320	345	340	340	335	300	300	305	310	295	270	260	230					
24						L	L	L	440	400	410	325	310IS	300	295	300	285	260	250UL					
25							290	375	335	370	345	315	295	295	290	295	275	280	L					
26						270UL	L	295	330	C	C	C	C	C	C	C	C	275	260	250	230			
27						L	270	270UL	355UL	340	335	315	275	295-H	280	285	285UL	260	250UL					
28						275UL	280UL	345	330	355	470	345	330IS	310	350	340	290	275	265	240				
29						275UL	300UL	340UL	420	445	365	360	335	340	320	300	280	260	240UL					
30						L	320	360UL	330	295	280	310	290	285	285	285	280	255	245UL					
31																								
Мед.						265	290	295	330	315	315	305	290	285	280	270	265	260	245	235				
Учт.						6	7	22	29	25	29	29	23	29	29	23	30	28	17	2				
В.кв.						275	320	345	400	360	360	315	310	310	290	290	280	260	250	-				
Н.кв.						260	270	260	280	280	290	290	280	270	270	260	250	245	230	-				
Д.кв.						015	050	085	120	080	070	025	030	040	020	030	030	015	020	-				

КЕ, км, АПРЕЛЬ 1986 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кен составлена Ждановой
Кен подсчитана ЛЗЮБА

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							115EB	110VB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	125EB	B				
2							E 120VB	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	120VB	150EB				
3							E 125EB	115VB	110	105	100	100	105	100-H	105	110	110	110	125EB	B				
4							B 120	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	125EA	A				
5							B 115VE	A	A	100	100	100IA	100	100	105	105IA	105	110	115VB	A				
6							135EE	115VE	110	105	105	105	105	110VA	110	105	105-Z	110-Z	120VB	B				
7							B 130EB	115VB	110	110	105	100	100	105	100	100	110	110	115	140EB				
8							B 125EB	110	110	105	100	100	100	110	100	100	100	110VA	B	B				
9							B 120VB	110	105	105	105	100	100	100	100	100	105	110	115	135EE	B			
10							B 120VB	110	105	105	105	100	105	110IA	110	C	105	110	C	130EB	A			
11							125EB	115VA	105	100	100	105	100	C	110VA	100	100	110	105-H	115VB	130EE	E		
12							B 110	120VB	105	105	100	100	C	100	100	C	100	100	110VB	130EE	B			
13							120EB	120EB	110VB	100	C	105	100	C	100	100	C	110	115VB	C	135EB	B		
14							130EE	120VB	110	110	C	105	100	C	100	100	C	100	110	110VB	125EB	B		
15							B 110	110	110	105	105IA	105	105	105	100	100	105	110	110	110	120VE	B		
16							A	A	A	110VA	110VA	100	100	100	110VA	100	100	110	110VA	110VA	130EE	B		
17							A	A	115VB	105	105	100	100	100	A	100	100	100	110	110VB	130EB	E		
18							A 130EB	110	100	100IA	100	105	110VA	110VA	110	105	100	100	105	110	B	B		
19							B	B	C	105	105	105	105	100	C	100	100	C	100	100	C	130EB	130EE	
20							B 130EB	C	100	100	C	100	100	C	100	100	C	100	100	C	100	120		
21							E 125EE	C	100	100	C	100	100	100IC	100	100	100	100	100	105	120EB	A		
22							B	B	105	100	100	100	100	100IS	100	100	100	100IA	105	110	125	B		
23							B 130EB	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105VA	A	A			
24							E	B	115VB	110	105	105	100IA	100	100IS	100	100	100	105	110	120VB	120EE	145EE	
25							A	A	120EA	105	100	105	100	100	100	100	100	110	115VB	120EB	B	E		
26							B	A	A	110	110	C	C	C	C	C	C	100	110VA	105	120EA	B	B	
27							140EE	130EB	110	110VE	100	100	100	100	100IA	100	100	100	110	110	B	B		
28							E 110VB	110VA	100	100	100	100	100	100IS	100	100	100	100	100	115EB	B	B		
29							A 135EB	105	100	100	100	100	100	100IA	100	100	100	100IA	100	130EB	135EB	A		
30							B 110	110	100IA	100	100	100	110	100	100	100	100	100	110	120VB	B	B		
31																								
Мед.							E	130EB	110VN	110	105	100	100	100	100	100	100	110	110VN	130EB	135	E		
Учт.							4	15	25	29	29	25	29	29	23	28	29	23	30	30	25	22	6	1
В.кб.							140	135E	120	110	105	105	105	100	105	100	100	105	110	120	130E	E	-	-
Н.кб.							E	120E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	120E	130E	-	-
Д.кб.							-	015V	010	005	005	005	005	000	005	000	000	000	005	010	010	010V	005D	-

Точность отсчёта: ± 5 км.

№ Es, км, апрель 1986 г.

Шоносферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЛЗЮБА

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	E	E	E	100	E	180E	130E	180E	F	135	185E	130	180E	140E	125E	190E	175E	145E	F	B	B	B	B	
2	B	B	E	B	B	F	145E	F	135E	130	120E	190E	130E	F	175E	145E	F	160E	F	F	E	E	E	B	
3	B	B	B	B	B	F	F	F	F	F	130	120E	F	125E	F	110	F	170E	185E	125	B	E	E	E	
4	B	B	E	E	E	B	F	F	115	120	120	110	120	110	135E	180E	165E	100	135E	100	100	B	E	E	
5	E	E	B	E	E	B	F	125E	130E	110	110E	130E	115	120	130E	180E	170E	140E	120E	115	F	B	B	E	
6	B	E	B	E	B	F	F	F	140E	125	115	110	120	130E	145	115	110	160E	130E	F	B	B	B	E	
7	B	B	E	100	100	B	195E	185E	F	F	130E	110	110	110	175E	145E	125	F	F	F	E	B	B	E	
8	E	B	B	E	105	F	135E	F	120	F	130E	140E	190E	125	130	185E	150E	135E	170E	B	B	B	B	B	
9	100	100	100	100	100	F	135E	F	135E	130E	115E	115	120	105	130E	F	190E	F	185-H	F	B	B	E	B	
10	E	B	B	100	E	155E	F	F	125E	130E	115E	110E	F	120E	100	C	F	F	C	130	130E	E	E	B	
11	B	B	100	105-H	E	120	125E	135E	135E	110	115	105	C	100	120	110	F	135E	130E	140E	E	B	E	B	
12	B	E	100	105	B	F	135E	130E	115E	F	130	125E	C	130	F	C	180	F	180E	135	B	B	B	B	
13	B	B	E	E	B	115	F	130	130	C	180E	115	C	F	F	C	F	F	C	135	B	E	E	E	
14	B	B	E	B	B	F	F	F	F	C	F	F	C	F	F	C	F	F	140E	130E	B	B	B	E	
15	E	E	E	E	B	F	F	140E	190E	150E	140E	F	F	105	135E	120	190E	170E	145E	145E	B	E	E	E	
16	B	B	105	100	100	100	100	130E	140E	115E	110	105	100	175E	120	125	115	180E	155E	135E	B	E	B	E	
17	B	B	100	100	100	100	F	F	115	F	120E	110	115	105	115E	115E	190E	130E	F	130E	F	E	B	B	
18	B	B	B	100	100	F	130E	130E	120E	120E	110E	125	120E	115	120-H	F	110	165E	140E	F	B	C	B	B	
19	B	B	B	B	B	F	C	155E	130E	135E	F	115	C	110	110	C	F	170E	C	150E	F	C	B	E	
20	C	B	E	C	F	F	C	145E	130	C	140E	F	C	F	120	C	130	140E	C	140E	F	C	E	E	
21	C	E	E	C	E	F	C	F	F	C	120	F	C	110	110	125	120E	100	145E	130E	115	B	B	B	
22	B	E	E	B	B	130	160E	F	120	120	115	120-H	S	170E	120	120	100	140E	125	125	130	B	B	B	
23	B	B	B	B	B	F	130	120	110	185E	F	F	F	120	120	100	F	140E	100	120E	130	B	B	E	
24	E	E	E	B	190E	130E	125	F	F	F	110	F	S	F	115	125E	F	130E	145	140E	F	B	B	E	
25	B	E	100	100	100	100	170E	155E	F	F	130	125	115	F	110	115	F	135	150E	135E	130	E	B	B	
26	E	B	E	B	B	100	100	160E	100	C	C	C	C	C	C	C	C	120	120E	165E	155E	F	B	120	B
27	B	B	B	100	F	F	125E	120E	140E	140E	F	110	110	190E	105E	110	125-H	190E	130	125E	B	B	E	E	
28	B	B	B	E	E	160E	150E	120E	F	F	F	115	S	130E	110	110	110	125	115E	145E	F	B	B	B	
29	B	E	B	110	110	F	110	120	140E	120	115	110	110	105	110-H	100-H	100	100	135E	140E	135	120	B	B	
30	B	B	B	B	B	130E	145E	100	145E	125	130	F	120	110	110	120	115	195E	F	155E	F	B	E	E	
31																									
Med.	100	100	100	100	100	110	135E	130E	130E	120	120	110	120	115	120	120	125	140E	145E	135E	130	120	120	-	
Учм.	1	1	6	10	10	11	18	18	23	16	24	22	15	23	25	21	20	24	22	23	7	1	1	-	
В.кб.	-	-	100	105	105	130	150E	145E	140E	130	130	125E	120	130E	135E	135	175	170E	165E	140E	130	-	-	-	
Н.кб.	-	-	100	100	100	100	125E	120	120E	120	115	110	110	110	110	110	110	130E	130E	125	115	-	-	-	
Д.кб.	-	-	000	005	005	030	035U	025E	020U	010	015	015E	010	020E	025E	025	065	040U	035U	015E	015	-	-	-	

