

Ст. 0.1 МГц, ФЕВРАЛЬ 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Т ЧНГЧСКА

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	044	045	058	058	055	052	049	047											068		054	053	047		
2	065	053	05908	065	069	060	051	050	075														043	060	
3	060	070	070	073	068	06408	058	051														05308			
4	04908	042	043	043	040	040	050	047																	
5	070	060			070	070															056	045	038	03408	
6	046	047	045	048	046	046	043	045															046	037	
7	037	038	036	036	036	034		038											040	046	060		070	060	
8	06608			056	060	059	056	053																047	
9	04308			03908																					
10																									
11																							049	04408	
12	040	040	040	039	039	039	039	040												083	070	064	049	045	
13	040	040	040	039	039	038	038	046																	
14								048	075	100															
15		06508			048	045	042	047																060	
16	059	073	06208			04908		058	05308												068	050	045	044	
17	048	048	050	048	04908	06408	05908	070											059		060	056	053		
18	052	050	050	050	060	05108	048															05508	046	040	
19	047	048	053	050	060	060	069	070															047	047	
20		050	057	04708	05208	056	070	068	069														039	038	044
21	056	060	05008	060	060	070	070	060																	
22		04908	04708	045	044	039	040																		
23	05108	070		066	065		075	069	07508																054
24		062	066	068	060																		04908	050	054
25		066	059			070	070	073													05908	049	048	048	
26	050	051	063			072	068																048	047	040
27			040			050	060	060	067											077		049		05408	
28	04908	05408	047	04908	045	045	045	05808												109		07908			
29																									
30																									
31																									
Мед.	049	050	050	049	054	052	054	052	072	100									040	072	060	050	047	047	
Учт.	19	22	20	19	20	22	20	20	6	1									1	6	5	14	15	18	
В.кв.	059	062	058	060	060	060	068	064	075	-									-	083	069	055	050	054	
Н.кв.	044	047	044	043	044	045	044	047	067	-									-	059	058	048	045	044	
Д.кв.	015	015	014	017	016	015	024	017	008	-									-	024	011	007	005	010	

foF2, 0.1 МГц, ФЕВРАЛЬ 1990 г. Ионосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ЖДАНОВОЙ  
Кем подсчитана ЛАЗАРЕВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	023	023-F	021	021	021-F	024-F	F	033-F	050	078	098	117	127	126	126	129	118	098	080	057-F	045	043-F	041-F	038-F
2	F	039-F	050-F	055TF	060-F	049-F	042-F	036	059	080	093	102	110	111	121	110	110	091	070	044	038	037	034-F	F
3	043-F	051-F	046-F	F	059TF	051-F	041-F	037-F	051	070	089	102	113	117	113	112	103	103	086	068	048	040-F	036	036
4	036-F	031-F	031-F	031-F	027-F	023	027-F	038-F	050	072	088	108	111	122	123	121	115	098	080	068	056	048	044	041
5	056	051-F	061	B	056TF	061-F	060	048	062	062	083	104	110	116	122	116	111	095	063	050	F	036-F	029-F	025-F
6	F	F	028-F	F	F	F	024-F	031-F	049	071	093	109	116	117	120	116	106	098	082	060	044	039	032-F	025-F
7	024TF	025-F	028TF	021-F	021-F	020-F	021	025-F	043	064	078	096	099	102	109	108	103	093	026-F	F	F	059	058-F	046-F
8	051-F	044	043	042-F	F	F	F	041-F	055	078	094	108	114	117	116	118	115	099	086	074	052	047	036	031-F
9	030-F	029	028	026-F	025	024	024	030	053	078	094	108	115	115	120	112	115	105	077	059	048	039	032	030
10	030	030	027	026	023	021	022	030	052	080	100	105	112	112	115	108	107	099	084	063	048	041	034	035
11	033	030	028	025	024	023	021	029	053	072	086	098	100	103	107	109	100	092	079	068	053	045	036-F	030-F
12	029-F	031-F	031-F	030-F	030-F	023-F	021-F	028-F	052	076	098	103	107	110	112	110	106	100	089	074-F	061	055-F	040-F	033-F
13	031-F	031-F	031-F	030-F	030-F	029-F	026-F	032-F	062	086	102	107	116	109	103	099	095	086	073	063	052	043	037	031
14	029	027	026	025	025	021	021	030-F	062-F	084-F	100	099	102	110	121	115	111	106	091	080	071	069	061	059
15	056	052-F	050	045	039-F	036-F	033-F	038-F	068	092	110	115	110	117	115	114	106	102	086	071	053	046	037	027
16	F	059-F	053-F	042	038	036-F	B	045-F	041-F	049	057	066	079	088-H	094	092	091	090	090	070	065	040-F	036-F	F
17	036TF	039TF	041-F	039-F	034-F	043-F	044-F	056	059	068	083	099	108	113	119	115	110	104	090	039	040	020	F	F
18	039-F	039-F	041-F	038-F	045-F	040-F	036-F	040	050	059	070	080	083	093	098	105	101	099	089	063	055	046-F	037-F	029-F
19	038-F	038-F	039-F	036-F	F	F	056-F	059-F	062	063	070	080	091	101	106	113	107	107	092	074	046	038-F	038-F	043
20	047	040-F	039-F	038-F	040-F	043-F	F	059-F	060-F	070	083	095	106	114	114	115	110	108	089	073	050	026-F	027-F	024-F
21	037-F	046-F	039-F	047-F	051-F	054-F	049-F	049-F	063	080	101	116	121	126	124	121	120	115	099	082	070	058	050	049
22	045	040-F	036-F	036	035-F	030-F	028-F	042	067	085	103	117	126	127	130	130	127	120	103	090	069	055	045	046
23	042-F	024	052	057-F	056-F	052	060-F	060-F	064-F	069	071	078	084	085	089	096	099	091	080	063	050	040	041	040-F
24	047	048-F	053-F	058-F	046-F	049	050	055	069	070	082	095	105	110	116	119	114	110	103	080	060	040-F	F	045-F
25	056	051-F	050-F	060	053	F	F	057-F	060	065	080	093	100	105	108	107	110	110	090	061	050-F	040-F	039TF	037-F
26	040-F	042-F	044-F	052	059	060TF	059TF	058	070	088-H	105	117	123	127	130	129	124	114	099	060	050	039-F	037-F	030-F
27	020	019	019-F	036	038	039	036-F	042	053-F	059	068	076	089	102	117	120	122	105	088	068-F	049	039	047	045-F
28	038-F	040-F	038-F	038-F	036-F	033-F	036-F	049-F	061	069	072	078	103	115	118	120	112	105	102	100-F	076	066-F	063	051
29																								
30																								
31																								
Мед.	038-F	039-F	039-F	038-F	038-F	036-F	036-F	040-F	057	072	091	102	109	112	116	114	110	100	087	068	051	040	037	036-F
Учт.	25	27	28	26	25	24	23	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	26	28	26	25
В.кв.	046	046	048	046	052	049	049	052	062	080	099	108	114	117	121	120	115	106	090	074	056	048	044	045
Н.кв.	030	030	028	028	026	024	024	032	052	066	079	094	100	104	108	108	104	094	080	060	048	039	036	030
Д.кв.	016	016	020	018	026	025	025	020	010	014	020	014	014	013	013	012	011	012	010	014	008	009	008	015



f<sub>o</sub>E, 0.01 МГц, ФЕВРАЛЬ 1990г.

Ионосферные данные

Станция П-Т ЧНГЧСКА

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЖДАНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								100 EE	160	210	240	270	290-H	280	260	230 TA	190-H	100 EE						
2								A 170-H	200	230	250	280	260 VA	250	220	180	110							
3								100 EE	170	210 VA	230	260	260 VA	270	250 VA	220	180	100 EE						
4								100 EE	170 VA	210 VA	230 VA	250	270	270	250	220	190 TA	120 VB						
5								100 EE	160	200 VA	240	260	270-H	260-H	240	220	190	130						
6								100 EE	170	200	230	260	270	270	260	230 TA	180	120						
7								100 EE	170	200	230	260	270-H	270	250	230	180-H	130						
8								100 EE	170	200 VA	230-H	250	260	260	240 TA	220 VA	180 TA	140 VA						
9								100 EE	160	210	240	270	280	270	260	230	190	130						
10								100 EE	170-H	200 VA	240	260	280-H	270	250	230 TA	190	140						
11								100 EE	170	200	240	260-H	270	270	260-H	230	200-H	130						
12								100 EE	180-H	210	240-H	260	270	280-H	260 VA	240	190	140						
13								100 EE	180	210	250 IR	270	280	280	270 IA	230-H	200 VA	A						
14								A 180	220	230-H	260-H	270	270	260	230	200	170							
15								A 180-H	220-H	260-H	280	280	280	280	250	A	A							
16								160 VB	190	220 TA	250-H	260-H	270-H	260-H	260-H	240	210	160						
17								B 200 TA	A	B 270-H	280-H	290-H	280-H	250	220 VA	170	100 VE							
18								140	200	230	260	280	280	280	270	250	210	170	120					
19								B 150	190	230	270	290	290-H	290	280	260	220-H	180 TA	110 VB					
20								B 150	210	240 TA	270-H	280	290	290	280	270	230	180	B					
21								B 160	200	240	270 TA	280	300	300	290	270	230	190	A					
22								100 EE	150	200-H	230-H	270 VA	290	300	300	290	270	230-H	180	100 EE				
23								130	180 VA	210-H	240-H	270	290	300	300-H	280 VA	260	230	190-H	120				
24								A 170-H	220	250 TA	280	300	300	300	290	270	240	180	B					
25								A 160 IA	220	250-H	290	300	300-H	300	300	280	240	190	140					
26								100 EE	190	230 TA	250 TA	280	300	300	300	270	240	190-H	130					
27								140 VB	180	220	250	280	300	300	300	280	270	230	190	130				
28								B 180 TA	210 TA	260	280	300	310	300 TR	300	270	240	B 140 VB						
29																								
30																								
31																								
Med.								120 TN	120 TN	180	220	250	270	280	280	260	240	200	160	120				
Учт.								4	24	28	27	27	28	28	28	28	27	25	9					
В.кв.								140	160	200	240	270	290	300	300	280	270	230	180	140				
Н.кв.								100 E	100 E	170	200	230	260	270	270	260	230	190	130	100				
Д.кв.								040 D	060 D	030	040	040	030	030	030	020	040	040	050	040				

foEs, 0.1 МГц, ФЕВРАЛЬ 1990 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	010EE	039JA	018	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	016	017-F	018-F	027EG	029EG	029	027-H	025	019EG	010EE	010EE	010EE	013	014EB	012EB	013
2	023	019	013	010EE	013	015	021-H	014	017EF	020	023	025EG	028EG	026	022-F	022EG	019-H	011EF	010EE	015EB	010EE	012EB	010EE	013EB
3	019	017	016	013EB	014	012	010EE	010EE	017	022	023	029	026	022-F	025	016-F	020	019	010EE	014EB	012EB	013EB	010EE	010EE
4	010EE	012EB	013EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	017	022	023	025EG	026-F	027	023-F	022	020	012EG	013EB	010EE	010EE	010EE	014-K	013-K
5	021	019	017EB	B	019	010EE	010EE	010EE	016EG	020	022-F	026EG	027EG	026EG	024EG	036	019EG	013EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
6	014EB	013	030JA	021	028	010EE	010EE	010EE	020	022	023	026EG	027EG	019-F	026EG	022	017-F	014	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
7	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	018	020	023EG	026EG	027EG	027	025	023EG	018EG	013EG	019	021	017EB	013-K	014-H	022
8	023	021	015	020	021	021	010EE	010EE	017	020	023	025	026	024-F	024	022	020	018	019	016	021	018	014	010EE
9	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	016EG	019-F	024EG	027EG	028EG	027EG	026	023	018-F	013EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
10	010EE	010EE	012	010EE	010EE	020	019	010EE	014-F	020	024EG	026EG	028EG	027	025EG	023	018-F	014EG	015	017	014	014	010EE	010EG
11	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	016-F	019-F	024EG	026EG	027EG	027EG	026EG	023EG	020	012-F	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EG
12	010EE	010EE	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	018EG	020-F	024EG	024-F	027EG	028	026	024	019	013-G	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
13	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	015-F	020-F	023	027EG	029	029	029-H	027	027	023	020	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
14	010EE	010EE	012EB	013EB	010EE	010EE	019	024	018-F	022EG	023EG	026EG	027EG	027	026	027	023	022	028	020	010EE	030JA	070JA	041JA
15	031JA	024	034JA	041JA	033JA	024	010EE	014	016-F	021	019-F	026-G	028EG	030	030	029	026	028	017	020	010EE	013EB	014-K	020
16	020	022	020	032EB	020	017EB	B	016EG	019	022	025EG	026EG	027EG	026EG	026EG	026	021	017	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	020
17	023	026	012EB	016	017EB	016EB	017EB	018EB	020	024	030EB	027EG	028EG	029EG	028	021-F	022	017EG	010EG	010EE	021EB	014EB	010EE	016EB
18	015EB	016	034JA	022	021	014	012EB	014EG	020EG	020-F	026	028EG	028EG	028EG	027EG	025EG	021EG	017EG	012EG	010EE	010EE	010EE	018	016
19	014EB	015	015	018	014EB	016EB	016	017	020-H	023	027	029EG	029EG	029EG	028EG	026EG	022EG	023	011EG	010EE	019	016EB	021	014EB
20	014EB	010EE	017	016EB	016	020	019	019	021EG	024	027EG	028EG	026-F	025-F	022-F	024-F	023	020	012EB	010EE	010EE	010EE	010EE	015EB
21	020	020	026	023	025EB	014	020-H	016EG	021	023-F	027	028EG	030	024-G	022-F	020-F	023	019	014	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
22	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	015EB	017-F	023EG	027	028-G	030	020-F	022-G	021-F	018-F	018EG	010EE	010EE	010EE	013EB	010EE	010EE
23	013EB	023	020	012EB	010EE	010EE	013EG	019	021EG	024	027EG	029-H	030EG	030EG	031	021-F	020-F	019EG	012EG	012EB	019-H	015EB	022	020
24	022	014EB	015	012EB	016	018	018	017EG	022EG	025	028EG	030EG	030EG	028-G	029EG	027EG	024	018EG	012EB	010EE	011EB	013EB	019	012EB
25	023	025	024	026	026-H	026	017	020	022EG	026EG	025-F	030EG	030EG	022-G	019-F	028	024EG	018EG	014EG	010EE	016EB	015EB	010EE	010EE
26	019	020	022	018-H	020	016	010EE	019EG	023	025	028EG	030EG	030EG	030EG	030EG	027EG	020-F	019EG	013EG	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE
27	010EE	010EE	014	021	017	018	014EG	018EG	022EG	025EG	028	030EG	029-G	030EG	028EG	027EG	018-F	019EG	013EG	010EE	015	010EE	015EB	018EB
28	015EB	013-K	012EB	015	016	010EE	012EB	018	021-H	026EG	028EG	030EG	031EG	030EG	030EG	027EG	024EG	029EB	014EG	010EE	011EB	016EB	010EE	010EE
29																								
30																								
31																								
Med.	014EN	014	014	013EN	014-N	013EN	010EE	014EN	017-F	021	021EG	027EG	028EG	024EG	024EG	023-G	020-H	018EG	012EN	010EE	010EE	012EN	010EE	011EN
Учт.	28	28	28	27	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
В.кв.	020	020	020	021	020	018	017	018E	021E	024	027	029	030	029	028	027E	023	019	014	013E	014	014	014	016
Н.кв.	010E	010E	012E	010E	010E	010E	010E	010E	016	020	023	026E	027E	026	024	022	019E	013	010E	010E	010E	010E	010E	010E
Д.кв.	010D	010D	008D	011D	010D	008D	007D	008T	005E	004	004	003D	003D	003	004	005E	004D	006	004D	003T	004D	004D	004D	006D

ЗВЕЗ, 0.1 МГц, ФЕВРАЛЬ 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Т ЧНГУСКА

Кем составлена Ждановой  
Кем подсчитана Терещенко

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

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

f min, 0.1 МГц, ФЕВРАЛЬ 1990г. Ионосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Кем подсчитана Ждановой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	010	010	010	012	010	010	010	010	011	016	016	017	018	019	017	014	013	010	010	010	010	014	012	010			
2	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	015	016	018	018	018	016	010	010	010	015	010	012	010	013			
3	010	010	013	013	010	010	010	010	010	013	014	015	018	017	013	012	010	010	010	014	012	013	010	010			
4	010	012	013	010	010	010	010	010	010	016	016	016	017	015	016	013	010	012	013	010	010	010	010	010			
5	010	010	017	В	014	010	010	010	010	016	018	017	017	017	018	015	015	010	010	010	010	010	010	010			
6	014	010	010	010	010	010	010	010	010	013	017	016	016	016	017	014	010	010	010	010	010	010	010	010			
7	010	010	010	010	010	010	010	010	015	017	017	016	016	015	016	015	014	010	010	010	017	010	010	010			
8	010	010	010	010	016	010	010	010	013	014	015	017	016	017	017	015	014	010	010	010	010	010	010	010			
9	010	010	010	010	010	010	010	010	010	016	018	017	019	019	014	014	016	010	010	010	010	010	010	010			
10	010	010	010	010	010	010	010	010	010	016	018	019	019	010	018	016	014	010	010	010	010	010	010	010			
11	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	016	016	016	016	015	015	013	010	010	010	010	010	010	010			
12	010	010	012	010	010	010	010	010	010	014	015	016	015	015	014	013	012	010	010	010	010	010	010	010			
13	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	016	017	017	017	017	015	013	010	010	010	010	010	010	010			
14	010	010	012	013	010	010	010	012	010	015	016	015	016	017	017	015	014	010	010	010	010	010	010	010			
15	010	010	010	010	010	010	010	010	013	013	014	014	015	015	014	014	013	010	010	010	010	010	013	010	010		
16	010	010	010	032	012	017	В	016	015	010	013	014	013	016	017	016	014	010	010	010	010	010	010	010			
17	010	010	012	013	017	016	017	018	014	016	030	014	014	018	018	015	017	011	010	010	021	014	010	016			
18	015	011	010	010	010	012	012	010	015	014	014	016	015	018	015	013	014	010	010	010	010	010	010	010			
19	014	010	010	010	014	016	015	012	010	013	015	016	014	015	015	016	016	010	011	010	010	016	010	014			
20	014	010	010	016	014	016	015	010	010	014	010	021	014	017	013	015	012	014	012	010	010	010	010	015			
21	010	012	012	012	025	012	016	013	010	010	010	017	017	017	016	016	014	010	010	010	010	010	010	010			
22	010	010	010	010	010	010	010	010	016	016	017	017	015	015	010	017	014	015	010	010	010	013	010	010			
23	013	010	018	012	010	010	010	015	012	014	015	014	014	017	016	013	010	013	011	012	010	015	010	010			
24	015	014	010	012	014	012	014	010	015	014	015	016	015	015	015	015	015	013	012	010	011	013	010	012			
25	010	010	011	021	010	010	010	013	016	016	017	015	014	013	017	018	014	014	010	010	016	015	010	010			
26	010	010	016	012	013	010	010	014	016	015	017	016	022	020	021	020	015	017	010	010	010	010	010	010			
27	010	010	010	010	010	010	014	010	015	016	019	022	022	022	020	018	016	016	010	010	010	010	015	018			
28	015	010	012	010	010	010	012	010	017	020	019	017	023	026	020	017	017	029	014	010	011	016	010	010			
29																											
30																											
31																											
Мед.	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	016	016	016	017	016	015	014	010	010	010	010	010	010	010			
Учт.	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28			
В.кв.	012	010	012	012	014	011	013	012	015	016	017	017	018	018	018	016	015	013	010	010	010	013	010	010			
Н.кв.	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	015	016	015	015	015	014	012	010	010	010	010	010	010	010			
Д.кв.	002	000	002	002	004	001	003	002	005	002	002	001	003	003	003	002	003	003	000	000	000	003	000	000			

М(3000)F2, 0.01, ФЕВРАЛЬ 1990 г. **Ионосферные данные**

Станция П-Т УНГЧСКА

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Кем подсчитана ЖДАНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	280	270-F	260	285	300-F	295-F	F	305-F	315	315	320	320	320	320	315	320	325	305	320	310-F	275	280-F	290-F	275-F			
2	F	240-F	240-F	265-F	285-F	300-F	290-F	270	305	310	320	325	310	310	320	310	315	305	320	295	285	280	280-F	F			
3	250-F	265-F	265-F	F	F	295-F	290-F	300-F	305	320	325	325	320	330	325	325	315	315	320	310	310	285-F	280	280			
4	280-F	275-F	255-F	290-F	285-F	295	300-F	290-F	320	330	320	320	325	310	310	315	320	315	300	305	305	290	290	280			
5	285	250-F	260	B	255-F	270-F	285	305	305	340	320	325	320	310	320	320	315	310	305	315	F	295-F	290-F	280-F			
6	F	F	270-F	F	F	F	F	300-F	315	320	320	325	325	320	325	325	320	320	325	320	315	310	310-F	275-F			
7	280-F	280-F	290-F	280-F	285-F	295-F	290	290-F	320	330	325	325	320	325	320	320	320	325	F	F	F	280	270-F	265-F			
8	260-F	250	255	265-F	F	F	F	290-F	305	320	310	325	325	330	325	325	325	320	310	330	320	320	300	295-F			
9	285-F	295	285	285-F	290	300	305	295	320	340	330	330	330	325	340	325	335	325	315	330	320	305	290	280			
10	280	295	285	290	290	295	305	290	325	340	340	320	330	320	325	325	320	315	320	320	320	310	290	290			
11	280	290	280	255	275	295	300	295	325	340	325	325	325	325	320	320	325	320	320	325	315	315	300-F	275-F			
12	255-F	255-F	250-F	255-F	265-F	280-F	285-F	300-F	325	335	325	330	330	320	320	325	320	320	320	320-F	305	310-F	320-F	290-F			
13	280-F	280-F	280-F	285-F	280-F	290-F	310-F	325-F	325	330	325	320	325	325	325	325	325	320	315	325	320	325	310	290			
14	295	275	275	280	275	295	275	300-F	325-F	325-F	315	300	310	310	310	310	310	310	300	295	285	290	285	290			
15	280	290-F	285	290	280-F	280-F	290-F	290-F	320	320	335	325	325	325	310	320	320	320	310	310	295	290	265	260			
16	F	275-F	255-F	260	255	260-F	B	270-F	290-F	285	310	295	315	300-F	320	325	305	305	315	320	325	295-F	F	F			
17	280-F	260-F	280-F	275-F	275-F	280-F	300-F	305	305	305	315	320	310	310	320	310	310	305	320	295	265	280	F	F			
18	260-F	260-F	255-F	275-F	290-F	280-F	280-F	300	320	325	320	320	320	310	300	315	310	310	305	290	295	295-F	295-F	270-F			
19	270-F	245-F	F	270-F	F	F	280-F	290-F	310	310	305	305	310	310	315	310	305	310	310	315	270	250-F	240-F	255			
20	270	270-F	270-F	250-F	260-F	275-F	F	290-F	300-F	320	315	310	305	305	305	310	300	305	295	295	290	280-F	255-F	255-F			
21	265-F	255-F	260-F	255-F	250-F	280-F	285-F	300-F	310	320	320	325	315	320	305	315	305	315	305	315	300	290	285	280			
22	280	260-F	255-F	260	270-F	290-F	300-F	300	310	320	320	320	310	305	310	300	305	310	305	310	305	280	250	260			
23	250-F	275	260	250-F	255-F	280	285-F	285-F	300-F	305	300	295	295	290	290	290	300	295	305	290	280	265	230	220-F			
24	260	260-F	250-F	270-F	255-F	265	285	285	300	310	305	305	300	305	305	310	305	310	300	315	290	275-F	F	230-F			
25	250	240-F	250-F	230	240	F	F	290-F	290	300	300	310	305	290	295	295	295	300	295	290	280-F	270-F	270-F	255-F			
26	250-F	245-F	240-F	250	250	F	F	300	310	300-F	305	305	305	300	295	305	305	300	310	280	270	270-F	265-F	270-F			
27	270	270	250-F	250	250	270	270-F	290	310-F	300	290	290	285	290	300	300	305	305	310	280-F	280	270	255	260-F			
28	255-F	250-F	225-F	245-F	245-F	235-F	270-F	305-F	310	310	285	280	280	290	295	295	300	295	295	295-F	285	280-F	280	275			
29																											
30																											
31																											
Мед.	270-F	265-F	260-F	265-F	270-F	280-F	290-F	295-F	310	320	320	320	320	310	315	315	310	310	310	310	295	290	285	275-F			
Учт.	25	27	27	25	24	23	21	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	28	25	25			
В.кв.	280	275	280	280	285	295	300	300	320	330	325	325	325	320	320	325	320	320	320	320	315	300	290	280			
Н.кв.	260	250	250	250	255	275	280	290	305	310	310	305	310	305	305	310	305	305	305	295	280	280	265	260			
В.кв.	020	025	030	030	030	020	020	010	015	020	015	020	015	015	015	015	015	015	015	015	025	035	020	025	020		





НГ, км, ФЕВРАЛЬ 1990 г.

Циклоферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кен составлена Ж. ДАНОВОЙ  
Кен 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	310	310 EA	315 EE	310 EB	280	250	250	240	230	230	215	220 EF	220	205	215	220	210	240	205	230	280	275 TB	265	285
2	350	405	360	305	250	240	240 TA	240 TA	255	240	220	215	220	220	230	210	230	200	220	250 EB	275 VE	270	290	315
3	335	310	285	270	260	240	250 VE	235	260	230	225	220	220	220	220	210	200	210	200	215	210 TB	255 EB	270 EE	280 EE
4	280 EE	300 EB	305 EB	265 VE	250	270	240 TE	240	240	225	215	225	210 EF	230 EG	225 EG	220	215	200	210	230	230	240	250 -2	270
5	260	350	300	В	305	255	245	230	245	220	235	230 EF	220	225	225	210	210	220	210	200	225	245 VE	275 EE	275 EE
6	315 EB	290 EE	285 EE	275 EA	270 EE	260 VE	260	270	230	225	225	225	225	215	220	215	210	215	205	210	225	235	245	305
7	310	290	295	315	290	280	260	260	240	230	225 EF	215	225	220	220 EF	230	215	210	250	380	320	260	305	315
8	330	345	330	325	300	275	260	230	240	240	225	225 EF	225	225 EF	230	225	215	195	210	200	210	220	240 TE	240 EE
9	260	250 VE	275 EE	260 EE	260 EE	260 EE	245 VE	245 -2	230	210	215 EF	220	210	210	210	200	205	205	190	200	210	240	250 VE	275 EE
10	270 VE	250	260	260 VE	260	280 TA	260	250	230	220	210	200	220	205	220	210	210	200	200	200	210	240	260	270 TE
11	265 EE	260 EE	285	305 TE	295 TE	275	255 TE	240	235	220	230	230 -H	220	225	220	225	215	210	210	210	230	230	250	275
12	330	320	300 TB	295 EE	280 EE	290 EE	270 EE	245 VE	235	215	215	215	220	215	220	210	210	215	205	200	220	220	220	250
13	260	260	270	275	275	255	235	230 TE	220	215	220	220	225	220	215	220	220	205	210	210	210 TE	220 EE	230 EE	245 EE
14	265 EE	280 EE	290 EB	285 EB	280 VE	260	300 TA	285	235	225	220	230	230	235	230	220	220	215	220 TA	225	245 TE	245 EA	250 VA	250
15	250 VA	260	260	255	280 EA	275 EE	245 EE	250 EA	225	210	220	220 EF	215	235	220	225	215	220	200	215	245	245 TB	290	360
16	320	310	330	390 EB	335 EA	355 EB	В	310	285	270	235	240 -2	235 -2	230	230	220	225	210	220	215	210	240	295 EE	325 EE
17	295 VE	315	285	305 TB	305 EB	280 EB	260 TB	245	240	235	240	230	230	225	225	220 EF	225	220	210	240 EE	350 EB	340 EB	310 EE	315 EB
18	350 EB	320 EB	295 EA	285 TA	285	285 VA	270	260	250	240	245	235	220	230	230	230	230	220	220	230	240	240	250	300 EE
19	300 EB	330	290	315	295 TB	275	260	250	250	240	230	230	225	230	230 EF	235 EF	225	230	210	200	265	370	335	320
20	310	300	290	340	330	285	280	265	250	235	240	235	230	230	230	230	235	220	225	220	240	285 EE	310 EE	365 EB
21	340	335	350	360	320 EA	260	280	250	245	230	230	220	225	230	220	220	215	215	200	210	230 TE	220 EE	245 EE	245 EE
22	250 EE	280 EE	295 EE	285 EE	285 EE	260 EE	250 VE	250	230	230	225	225	220	225	220	220	220	215	205	210	215 TE	245 EB	295 EE	295 EE
23	300 EB	330 TE	330	320	290 EE	270 TE	280	270	245	240	240	240	235 -2	235 -2	230	235	240	230	220	230	270	305 EB	380 EA	370 EA
24	330 TA	330	300	270	300	305	280	260	260	240	235	230	225	235	220	220	210	225	205	220	235	280 EB	350	345 TB
25	330	360	370	415 EV	360	340	295	265	270	245	240	240	235	235	235	235	240	235	230	245	285 EB	320 EB	285 EE	300 EE
26	320	365	395 EA	335	320	270	235	240	240	220 -H	220	210	230 -H	210	220	230 EF	220	225	210	200	270	280	285	320
27	315	310	365	390	350	320	290	275	260	245	245	230	230	225	235 EF	230	220	225	210	250	275	265	310 EB	300 EB
28	300 EB	340 EA	350 TB	330	330 TE	320 VE	300	260	245	220	235	235	240	235	230	230	220	245 TB	230	230	230	275	255	250
29																								
30																								
31																								
Мед.	305	310	295	305	285	270	260	250	240	230	225	225	225	225	220	220	220	215	210	215	230	240	260 VA	275 TN
Учт.	28	28	28	27	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
В.кв.	330	340	330	330	310	285	280	260	250	240	235	230	230	230	230	230	225	225	220	230	270	280	300	320
Н.кв.	270	285 E	285	275 E	280	260	245	240	230	220	220	220	220	220	220	220	210	210	205	205	220	240	250	270
Д.кв.	060	055 D	045	055 D	030	025	035	020	020	020	015	010	010	010	010	010	010	015	015	015	025	050	040	050

№ 2, км, февраль 1990 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												220												
2													240	L										
3																								
4													210	230	225									
5												230												
6													230											
7											225	230			220									
8												225		225										
9											215													
10																								
11												235	220-7											
12																								
13																								
14												240UL		240	235									
15												220	L											
16													245	L										
17												245	L	L		220								
18										250UL	245	245	L	L										
19											255UL	250UL	L	L	230	235								
20												240	235	235	235									
21											L	245UL												
22											225	L		225										
23												280UL	280UL	280UL	270UL	240UL								
24											270	250												
25												245	240											
26												230	235	L	225	230								
27										L	L	L	L	235UL	235									
28										240UL	L	L	260	240										
29																								
30																								
31																								
Мед.											245UL	235	240	240	235	230	230							
Учт.											2	6	16	10	8	8	4							
В.кв.											-	255	245	245	240	235	240							
Н.кв.											-	225	230	230	230	225	225							
Д.кв.											-	030	015	015	010	010	015							

КЕ, км, ФЕВРАЛЬ 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена Ж ДАНОВОЙ  
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								E	120EB	125EA	A 110	110-H	110	110VB	110	105-H	E								
2								A	100-H	120VA	105	110	110	110	105VB	125EA	135EA	E							
3								E	110	105	100	100	A	A	A	110VA	130EA	E							
4								E	110	110	110	100	110VA	A	A	150EA	A	B							
5								E	110	A	110VB	110	100-H	100-H	115VB	120EA	140EB	E							
6								E	A	A	100	105	100	110VA	110VB	100	115EA	E							
7								E	A	120VB	110	100	105-H	105	110	120VB	140EB	E							
8								E	140EA	A	100-H	100	100	100	110	120VB	130VB	A							
9								E	110	125EB	120VB	110VB	115VB	120VB	115VA	125EA	B	E							
10								E	A	145EB	B	115VB	115VB	115VA	115VB	120VB	135EB	E							
11								E	A	110	105	105-H	110	110	105-H	115VB	125EB	A							
12								E	110-H	110	110-H	110	110	110-H	110	115VB	125EB	E							
13								E	A	115VB	110	105	105	110	110	110-H	130EB	E							
14								A	140EA	105VB	110-H	110-H	110	110	110	115VB	120VB	130EE							
15								A	110-H	120VA	115VA	110	110	110	115VB	115VB	125EB	E							
16								B	105	100	100-H	100-H	100-H	100-H	110-H	115VB	120VB	115VE							
17								B	A	100	B	100-H	100-H	100-H	100-H	A	120EB	120EB	E						
18								140EE	110	110	105	100	105	105	100	100	110	110	E						
19								B	A	A	105	105	100	100-H	100	100	100	110-H	100	B					
20								B	140EE	100	105	100-H	110	100	100	A	A	130EA	A	B					
21								B	130EB	110	110	110VA	100	A	A	A	A	130EA	120EA	A					
22								E	135EE	135EA	110-H	105	100	105	110	120VA	120VA	130EA	125EB	E					
23								120EE	B	100-H	105	100	100	100	110-H	110	110VA	115	110VB	B					
24								A	105-H	110VB	110	105	105	105	105	105	110	115VB	125EB	B					
25								A	A	105	105-H	105	100	100-H	115VA	110VA	115VB	110	120VB	E					
26								E	115VB	105	100	100	100	105	100	B	115VB	140EA	B	E					
27								B	110	105	100	105	110	110	110	115VB	110	130EA	125EB	E					
28								B	110	B	115VB	110	110	115VB	115VB	110VB	110VB	125EB	B	B					
29																									
30																									
31																									
Мед.								E	E	110	110	105	105	105	110	110-N	110VN	125EM	130VE	E					
Учт.								3	20	20	25	25	28	26	25	23	25	26	22	6					
В.кв.								E	E	110	120	110	110	110	110	115	120	130E	E	E					
Н.кв.								120	130E	105	105	100	100	100	100	105	110	115	120E	E					
Д.кв.								-	-	005	015	010	010	010	010	010	010	015E	010D	-					

Точность отчёта: ± 5 км

h' Es, км, ФЕВРАЛЬ 1990 г.

Ционосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Пояснев время 90°E

Кем подсчитана ЖДАНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E 110	125	B	E	E	E	E	F 125EE	120	110	G	F 150EE	150EE	150EE	F	E	E	E	E 185EE	B	B	125			
2	120EE	160	165	E 155	140EE	115-H	115	F	105	160EE	F	F 145EE	125	F	100-H	G	E	B	E	B	E	B			
3	130EE	125	120	B 120	115	E	E	F 110	110	130EE	120	125EE	105	130EE	100	100	100	E	B	B	B	E	E		
4	E	B	B	E	E	E	E	E 115EE	140EE	115EE	F	135EE	100	135EE	100	095	F	B	E	E	E	140EE	150EE		
5	130EA	145	B	B 110	E	E	E	E	F 105	110	F	E	F	F	090	F	F	E	E	E	E	E	E	E	
6	B 160EE	100	100	120	E	E	E	E 105	105	120EE	F	F	100	F 180EE	160EE	160	E	E	E	E	E	E	E	E	
7	E	E	E	E	E	E	E	E 115	125EE	G	F	F 190EE	150EE	F	F	F 190EE	160EE	B 135EE	135EE	145EE					
8	130EE	125	120	110	120	130EE	E	E 105	140	140EE	140EE	125EE	125EE	130EE	135EE	120	110	110	105	105	105	105	E		
9	E	E	E	E	E	E	E	E	F 165EE	F	E	F	F 135EE	125EE	115	F	E	E	E	E	E	E	E	E	
10	E	E	100	E	E	110	100	E	105	145EE	F	E	F 085	G	135EE	140EE	G	105	110	100	100	E	E		
11	E	E	E	E	E	E	E	E 100	140EE	F	F	G	G	F	F 160EE	100	E	E	E	E	E	E	E	E	
12	E	E	B	E	E	E	E	E	G 165EE	F 135EE	F	175EE	150EE	155EE	145EE	120	E	E	E	E	E	E	E	E	
13	E	E	E	E	E	E	E	E 105	125EE	140EE	F	170EE	135EE	140EE	140EE	125	115	115	E	E	E	E	E	E	
14	E	E	B	B	E	E	105	100	140	E	F	F	F 140EE	150EE	145EE	120	125	130	120	E 110-H	100	110			
15	130	130	130	125	115	115	E 105	110	105	100	120EE	F	145EE	135	125	120	110	120	115	E	B 145EE	145			
16	150EE	115	125	B 110	B	B	B	F 110	105	F	F	F	F	F 155EE	155EE	130EE	E	E	E	E	E	E	140		
17	135	130	B 120	B	B	B	B	B 120EE	160EE	B	F	F	F 115	100	125EE	G	F	E	B	B	E	B			
18	B 120	115	110	110	115	B	F	F 110	160	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	140	130			
19	B 140EE	140EE	115	B	B 130	110	105-H	170EE	185EE	F	F	F	F	F	F	G 120	G	E 170	B 140	B					
20	B	E 135	B 120	100	100	100	F 110	F	F 110	110	100	100	100	100	110	B	E	E	E	E	E	E	B		
21	120	130EA	130	130EA	B 100	110-H	F 170EE	160EE	170EE	F	165EE	100	100	100	140EE	120EE	115	E	E	E	E	E	E		
22	E	E	E	E	E	E	E	F 110	F 115EE	120EE	140EE	100	100	100	100	G	E	E	E	B	E	E	E		
23	B 120	140	B	E	F	F 170EE	F 180EE	F 175EE	E	F 115	090	100	G	F	B 145EE	B 145EE	145								
24	135	B 140	B 120	110	120	F	G 125EE	F	F	F 145EE	F	F 155EE	F	B	E	B	B 160EE	B							
25	140EE	115	115	100	100-H	105	170EA	110	F	E 110	G	G 100	100	115	F	F	G	E	B	B	F	E	E		
26	160EE	130	125	090-H	120	110	E	E 135EE	140EE	F	F	F	F	F	G 100	F	E	E	E	E	E	E	E	E	
27	E	E 130	125	130	120	F	F	F	G 145EE	F 135EE	F	F	F	F	100	G	F	E	150	E	B	B			
28	B 140EE	B 130	130	E	B 110	120EE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	B	G	E	B	B	E	E		
29																									
30																									
31																									
Мед.	130EE	125	125	115	120	110	110	110	110	140EE	130EE	130EE	135EE	125EE	130EE	110V	120	115	115	115	150	110	140EE	135	
Учт.	11	16	17	11	14	12	8	8	18	23	15	6	8	17	17	19	21	12	7	5	6	4	9	8	
В.кб.	140E	140E	140	125	120	120	125	110	125E	165E	160	140E	150E	145E	145E	145E	140E	120	130	140	170	120	145E	145	
Н.кб.	130E	120	120	100	110	110	100	100	105	110	110	120E	125E	100	110	100	100	110	110	110	105	100	120	130	
Д.кб.	010V	020E	020	025	010	010	025	010	020E	055E	040	020V	025V	045E	035E	045E	040E	010	020	030	065	020	025E	015	

