

ф. I, 0.1 МГц, октябрь, 1991г.

# Ионосферные данные

ТФ-4

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36' N Долгота 90°00 E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ТЕРЕШЕНКО

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	050	050	044 08			043	056													059	050		039	040	
2	039																056	046	049 08		055				
3		043 08	044 08			036																			
4				045	055	048														070		050	059		
5	049	056	049		055 08	060																			
6																									
7	040	059	060	060	046	041					083														
8																			070	050	060	060	057	054 08	
9	049	053		060	070		070																		
10																							049	059	
11	059 08	056 08	049 08	047 08	045 08	039	049 08																		
12		049 08																							
13						045 08																			
14				053																					
15																									
16																									
17						050																			
18																									
19																									
20	054	046	036		069 08	068	070	069												079	068	056	044	040	
21	049 08		039 08	042 08	038	036																060	059 08	050	
22		049 08	054 08	054 08	050															069 08	058 08	050	040	040	
23	057	046	047	040	038	040	044																		
24	045 08		044	060																					
25	052						060																		
26	049 08	053	049	056 08		047		069														040	056	054	050
27	049	059	053 08	049 08	044	045	039	049	052 08														049 08	050	
28	060	057	054 08	049 08	053	053	053															044	046	049	046
29				038 08																				069 08	
30	049 08	049 08			056	055 08	053	070						078		094	073	053 08	048	053	046	040	045		
31			067	070	070	070	070		064 08												054	060		065	
Med.	049	052	049	051	053	046	054	069	058 08		083			078		094	064	050	049	059	054	050	049	050	
Учт.	15	14	14	14	13	16	10	4	2		1			1		1	2	2	3	7	12	11	10	11	
В.кв.	054	056	054	060	062	054	070	070												060	070	060	059	054	054
Н.кв.	049	049	044	045	044	040	049	059												048	050	048	049	044	040
В.кв.	005	007	010	015	018	014	021	011												012	020	012	010	010	014

foF2, 0.1 МГц, октябрь, 1991 г.

# Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЗЫРЯНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	039-F	035-F	031-F	028JA	038	035-F	044-F	051	060	076	088	103	114	117	122	116	111	100	080	050-F	036	032	030	029-F	
2	020	051	035	A	У	A	B	037EF	036EF	037EF	039EF	041EF	048	056	061	067	F	037VF	038-F	A	041-F	028	A	037	
3	A	031-F	032-F	030	025	025-F	038	048	057	063	071	084	097	100	099	100	095IC	091	084	070	060	061	052	047	
4	046	045	040	036-F	046-F	039-F	043	056-H	070	078	090	102	110	111	111	110	102	100	088	049-F	037	041-F	050-F	042	
5	040-F	040-F	040-F	B	046-F	048-F	046	055	061	073	090	107	113	118	113	111	110	107	096	085	074	061	058	055	
6	049	048	042	040	037	033	043	058	073	091UC	098UC	111	105	100	102	100	098	094	096	083	070	061	052	032	
7	031-F	050JF	F	028-F	030-F	032-F	041	052	062	063	074-F	095	108	110	103	110	106	103	101	090	076	059	051	046	
8	040	033	030	029	026	026	040	053	067	089	096	112	121	120	135	130	110	099	056-F	031-A	046-F	051JF	042-F	041-F	
9	036-F	045	043UR	F	049-F	050	051DF	058	060	068	072	079	091	096	100	103	101	097	090	082	070	061	056	049	
10	046	043	038	034	031	028	040	058	071	078	089	100	105	106	100	106	106	100	091	081	069	052	040-F	050-F	
11	050-F	047-F	040-F	038-F	036-F	030-F	040-F	058	080	097	110	124	131	132	129	125	116	110	099	090	077	061	055	051	
12	040	035-F	038	035	032	028	036	056	068	076	087	098	112	120	120	120	114	110	100	088	076	062	054	048	
13	043	041	038	037	034	030-F	038-H	060	085	099	115	123	131	130UC	131	127	127	117	106	095	078	070	056	052	
14	051	048	043	042-F	038	035	040	058	072	088	101	113-H	126	131	131	126	122	116	104	090	079	065	060	056IC	
15	051	044	040	040	041	037	040	060	080	098	113	125IC	131IC	132-H	115DC	126	125	110IC	103	091JC	075	067	059	055	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	121	135	133	131	135	127	128	121	107	099	080	069	062	057
17	051	050	048	043	042	039-F	042	071	100	121	132	136	139UC	138	140	134	125	119	100	094	081	069	056	049	
18	049	048	047	045	044	040	040	058	088-H	114	127	138	140	140	138	131	130	118	105	088	074	061	059	060	
19	049	047	043	040	039	042	046	055	068	077	089	100	110	114	125	117	110	105	088	080	070	063	058	052	
20	045-F	037-F	027-F	060UR	060-F	F	F	060-F	066	070	080	094	100	104	113-H	116	120	108	087	061-F	050-F	039-F	035-F	F	
21	038VF	030	030-F	029-F	025-F	023-F	026	042	057	069	089	107UC	110	115	113	110	107	099	081	066	F	050-F	B	034-F	
22	040	039VF	041-F	042-F	041-F	046	C	056	074	085	099	114	122	121	123	130	119	101	076	056-F	049-F	041JF	031-F	031-F	
23	F	037VF	F	F	027-F	027-F	030-F	047	063	084	092	098-H	102	100	100	101	101	091	078	070	063	052	044	040	
24	031-F	025	024	021	B	060	060	059	079	090	111	120	124	126	126	120	130	115	092	070	069	060	059	048	
25	038	046	059	051	051	046	041	053	060	061	069	076	081	088	094	099	092	076	062	054	027-F	038	040-F	041-F	
26	038-F	044-F	040-F	046-F	041	040UF	042	057-F	079	099	113	124	132	136	138	133	122	112	087	072	039	040-F	038	036-F	
27	040-F	039-F	044-F	035VF	035-F	036-F	030-F	040-F	043-F	046	051	063	060DC	072	087	090	090	092	079	060	035-F	029-F	028	031	
28	F	047-F	043-F	040-F	042-F	044-F	042UF	049	060	078	090	110	113	116	126	126	113	071	039	A	060-F	B	A	B	
29	A	A	031	029-F	026	023	022	024	028	031	034EG	037EF	036EF	069-F	100	055-F	F	044-F	035-F	044-F	037-F	028-F	036-F	036	
30	040-F	038VF	045	B	047-F	042-F	042JF	F	080JD	101	123	142	136	144	140	131	115	107	084	064	042-F	051-F	048	056-F	
31	B	048	048-F	052-F	049	F	044-F	048	051-F	060	070	080	078	085	092	092	096	088	059	024	037-F	038VF	044-F	040UF	
Мед.	040	044	040	038-N	038	036-F	041	056	068	078	090	107	112	116	115	116	111	101	088	072	066	056	052	047	
Учт.	25	29	28	25	28	27	27	29	30	30	31	31	31	31	31	31	29	31	31	29	30	30	28	29	
В.кв.	049	048	043	042	045	042	043	058	079	091	111	123	131	131	131	127	122	110	100	089	075	061	057	052	
Н.кв.	038	037	034	030	032	028	038	048	060	068	074	094	100	100	100	101	102	092	078	058	041	040	040	036	
Д.кв.	011	011	009	012	013	014	005	010	019	023	037	029	031	031	031	026	020	018	022	031	034	021	017	016	



ЮЕ, 0.01 МГц, октябрь, 1991 г.

# Ионосферные данные

Станция П-Тингцэка

Кем составлена Зыряновой

Широта 51°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Ждановой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1							180	220	260VA	290	300	310	330	320	300	290VR	270VA	210VA	160							
2							B	B	A	B	300	300	310	310	300	280	260	210	A							
3							170IA	210IA	270	290	310VA	310	320	320	300	280	250IC	220VA	160VA							
4							170	230	260VA	290	300	300	310	300	290	270	250	190	A							
5							160	210	280VB	280	A	A	320VA	300VA	290	280	240-H	200	A							
6							160	230	260	280	290VA	310	300	300	280	270	240	200	A							
7							B	A	250	280	290	300VA	300	290	290VA	270	230	190	A							
8							140VA	200	260VA	300VA	320VA	320VA	320VA	320VA	300VA	270	240VB	B	B							
9							160	200	250	290	300	310VA	310	310	A	A	240VA	190VA	A							
10							140	200	240	270VA	300VA	300	310	300	290	270VB	230VR	190VB	A							
11							A	200	250	280	300	300	310	300	290	270	230	180	100EE							
12							140	200	240	A	290VA	300	300-H	300	290	260	230	180	B							
13							A	190	230	270	300VA	300VA	300VA	300VA	280VA	270VR	220	170	B							
14							A	190	230VA	A	300VA	310	320VA	310VA	A	270	220VA	180VA	A							
15							A	190	230	270	290VA	C	C	300	290	260	210	C	100EE							
16							C	C	C	C	A	300VA	320VA	310VA	300VA	260VA	210VA	A	A							
17							A	190	230	270VA	300VA	320VA	A	300-H	280-H	250-H	210	180VA	A							
18							A	180	220	270VA	A	300VA	300VA	290VA	270	240	200-H	160	A							
19							A	190-H	210VA	250	270VA	A	290VA	A	270	240	210	160	100EE							
20							A	170	220	260VA	290VA	290	290	280	270	A	A	170VB	A							
21								180	220	260-H	270	280	280	280	270	240	200	150								
22								190	220-H	260-H	280-H	290	290	290	280	240	210VA	180VA								
23								170VA	210	250	280VA	290	290	290	A	A	210	160VA								
24								170	220	260	280	290	290	290-H	280	240VA	210VA	A								
25								180	210	260-H	270-H	290	290	290VA	280VA	240	200VA	140								
26								190	210VA	260VA	290	300	290	280	270	240	200	A								
27								A	220-H	260-H	270	280	C	300	280	240	200	140								
28								180	B	260VB	270	290	290	290	270	240	200VA	A								
29								A	220	250	270	270	290	A	310	B	220	A								
30								180	230VA	250	270VA	280VA	290	320	280	230	200	A								
31								170	210IA	240	270	280	280VA	280	260VA	230	200VA	120VB								
Мед.							160	190	230	270	290-N	300	300	300	280	260	220	180	100EE							
Учт.							9	26	28	27	28	28	28	29	28	27	30	23	5							
В.кв.							170	200	250	280	300	300	310	310	290	270	240	190	160							
Н.кв.							140	180	220	260	270	290	290	290	280	240	200	160	100E							
Д.кв.							030	020	030	020	030	010	020	020	010	030	040	030	060D							

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА ± 0.1 МГц

fo Es, 0.1 МГц, октябрь, 1991 г.

## Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 51°36' N Долгота 90°00 E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана ЖДАНОВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	013EB	031JA	045	050JA	060	025JA	018	022	026	024	023	031	024-G	032	030EG	029EG	027EG	021	016EG	013EB	014EB	012EB	013EB	015EB	
2	013EB	040	031EB	060	020	042-H	B	033EB	030	032EB	020-G	030EG	031EG	031EG	030EG	028EG	026EG	025	036	049	018	027	035	030EB	
3	038-H	023	026JA	013	014EB	014	020	022	027EG	029	037-H	031	028-G	028-G	028-G	021-G	C	022EG	016EG	027JA	016EB	017	022-H	021JA	
4	018-H	020	051JA	021-H	016	012EB	016-G	021-G	026	030	032	030EG	031EG	030EG	029EG	020-G	025EG	019EG	017	014EB	017	017	016	014-K	
5	014EB	030JA	024	B	018EB	010EE	016EG	021EG	028EG	040	041JA	038JA	034	030	029JA	029	020-G	021	021-H	013EB	020	019	016EB	013EB	
6	013EB	013EB	016	010EE	015	015EB	016EG	023EG	026EG	028EG	031	034	028-G	025-G	035	023-G	022-G	017-G	017	019	016	020	016EB	021	
7	014-K	017EB	013EB	010EE	010EE	010EE	020EB	021	020-G	020-G	021-G	031	029-G	020-G	039	019-G	020-G	017-G	020	017	015	015	014EB	013EB	
8	010EE	010EE	031JA	010EE	010EE	010EE	014	019-G	026	030	032	032	032	032	030	027EG	024EG	026EB	021EB	023	B	020	016EB	020	
9	022JA	039	029EB	020	017	015EB	016EG	020	023-G	023-G	026-G	031	029-G	026-G	047JA	049JA	037JA	027	023	024	018	017	020	020	
10	020	020	017	015EB	014EB	015	014	020EG	024EG	027	030	027-G	031EG	030EG	029EG	027EG	023EG	019EG	018	023	020	016EB	016EB	017	
11	010EE	010EE	010EE	015	010EE	016	022	019-G	025	028EG	030EG	030EG	020-G	028-G	024-G	025-G	020-G	018	010EE	010EE	017	010EE	010EE	010EE	
12	010EE	010EE	010EE	014EB	010EE	010EE	014EG	018-G	021-G	028	029	030EG	030EG	030EG	022-G	018-G	019-G	018	015	013EB	010EE	010EE	017	012EB	
13	010EE	013EB	012EB	013	012EB	010EE	017	020	023EG	027EG	031JA	042	032	030	028	027EG	022EG	018	012EB	010EE	021	016	019	021	
14	026	023	014	015	019	021	025	026	030-H	055JA	030	030-G	032-H	031	032	028	028	048	040-H	018	023	028JA	030	C	
15	019	016	019	013EB	011EB	020-H	021	022	021-G	030	030	C	C	023-G	029EG	026EG	016-G	C	010EE	012EB	016	022	020	018-H	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	041	039-H	035	036	035	028	022-H	031	013	018	020	024	022	014
17	015	025	051JA	037JA	050JA	033JA	027JA	023	023EG	027	030	032	035	030EG	028EG	025EG	017-G	020	022	024	024	043JA	030JA	023	
18	026	023	020	021	025-H	023-H	018	016-G	022EG	027	036-H	033JA	032-H	030	027EG	020-G	020EG	016	020	019-H	019	015	016	016	
19	015	010EE	015	017	010EE	012EB	015	018-G	021	023-G	027	031	029	028	021-G	021-G	021EG	016EG	010EE	010EE	021	019	019	020	
20	019	033JA	022	040	037	020	022	020	020-G	026	029	029EG	029EG	028EG	023-G	030	030	017EG	020	014-K	015-K	018	018EB	029	
21	042	027	029	010EE	010EE	010EE	010EE	018EG	023	026EG	026-G	028-G	028EG	028EG	027	024EG	016-G	015EG	012	016-K	025	020	B	020-K	
22	034	020	027	018EB	015EB	030EB	C	019EG	022EG	026EG	028EG	020-G	020-G	021-G	020-G	025	023	022	019	023	018-H	018	020	017	
23	030JA	021	020	010EE	010EE	010EE	010EE	017	020-G	024-G	031JA	024-G	023-G	023-G	052JA	033	020-G	022-H	033JA	024	030JA	044JA	060JA	023	
24	030JA	022	016	015	B	022	022	014-G	022EG	023-G	027-G	021-G	024-G	021-G	020-G	024	027	023	019	016	017	018	013EB	030JA	
25	014	019	016	010EE	013EB	016EB	012EB	017-G	021EG	026EG	027EG	029EG	028EG	029	028	023-G	020	014EG	014EB	013EB	013EB	020	017-K	014-K	
26	032EB	017-K	021	029	030EB	019	015	019EG	021	026	029EG	030EG	022-G	021-G	023-G	021-G	021	023	015EB	014EB	014-K	018-K	025-K	023	
27	018EB	015EB	026-H	014EB	012EB	010EE	014EB	019	022EG	026EG	027EG	028EG	054EG	031	030	019-G	020	014EG	023	014EB	014EB	019	019	016	
28	023	020	018	030EB	012EB	011EB	010EE	017-G	033EB	026EG	027EG	020-G	020-G	020-G	019-G	024EG	030	015EB	020	060	048	B	055	B	
29	063JA	048JA	040	025JA	020	024	023	022	026	021-G	027	031JA	028	043	031EG	037	022EG	040	015	020	020	024	030-K	040	
30	034JA	039	036	B	018	019EB	011EB	018	024	025	027	028	027-G	032EG	028	026	028	021	012EB	012EB	014	023	034-H	027	
31	A	033	020	018	014	023EB	022	017EG	022	022-G	027	024-G	028	022-G	027-H	023	022	012EG	012EB	015-K	016-K	014EB	020-K	022	
Med.	019-N	020	020	015-N	014EM	016EN	016	019-G	022-G	025-N	028-N	029-G	028-G	026VG	026VG	023VG	021-G	019	017	016-N	018	018	019-N	020	
Учт.	29	30	30	28	29	30	28	30	30	30	31	30	30	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	29	
В.кб.	030	030	029	023	020	022	022	022	026	028	031	031	032	031E	030	028	026E	023	021E	023	020	022	025	023	
Н.кб.	014E	016	016	013	010E	010E	014	018	021	024	027E	028	027	023	024	021	020	017E	013	013E	015	016	016E	014	
Д.кб.	016D	014	013	010	010D	012D	008	004	005	004	004D	003	005	008E	006	007	006E	006D	008E	010D	005	006	009D	009	

fbEs, 0.1 МГц, октябрь 1991г.

# Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЛАЗАРЕВОЙ

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	013 EB	016 EB	013	029	019	016	017-F	020-F	026	020-F	020-F	031 EF	023-F	032 EF	030 EF	029 EF	027 EF	021	016 EF	013 EB	014 EB	012 EB	013 EB	015 EB
2	013 EB	034	031 EB	060 AA	020 DY	042 AA	B	033 EB	028	032 EB	020-F	030 EF	031 EF	031 EF	030 EF	028 EF	026 EF	021 EF	026-C	049 AA	017-K	020-F	035 AA	030 EB
3	038 AA	016	014 EB	013	014 EB	014	019	022	027 EF	029 EF	031-H	030-F	027-F	028-F	026-F	020-F	C	022 EF	016 EF	013 EB	016 EB	016 EB	014 EB	014-H
4	014-H	013 EB	013 EB	014 EB	016	012 EB	016-F	021-F	026	021-F	026-F	030 EF	031 EF	030 EF	029 EF	020-F	025 EF	019 EF	016	014 EB	014	016-K	014-K	014-K
5	014 EB	014	016	B	018 EB	010 EE	016 EF	021 EF	028 EF	025-G	032	036	032	030	026-F	020-F	016-F	015-G	017-H	013 EB	015	017	016 EB	013 EB
6	013 EB	013 EB	010 EE	010 EE	014 EB	015 EB	016 EF	023 EF	026 EF	028 EF	031	031 EF	028-F	025-G	028 EF	023-G	022-G	017-F	016	016	013	016	016 EB	015
7	014-K	017 EB	013 EB	010 EE	010 EE	010 EE	020 EB	021	020-F	020-F	021-F	030	029-F	020-F	029	019-F	020-F	017-F	018	017	015	015	014 EB	013 EB
8	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	014	017-F	026	030	032	032	032	032	030	027 EF	024 EF	026 EB	021 EB	016	015 EB	018-K	016 EB	017
9	018	030	029 EB	016	016	015 EB	016 EF	017-F	023-F	023-F	026-F	031	029-F	026-F	034	035	024	019	017	018	016	017	015 EB	016
10	016	017	014 EB	015 EB	014 EB	013	010 EE	020 EF	024 EF	027	030	027-F	031 EF	030 EF	029 EF	027 EF	023 EF	019 EF	014	016 EB	014 EB	016 EB	016 EB	016-K
11	010 EE	010 EE	010 EE	013	010 EE	010 EE	016	017-F	025 EF	028 EF	030 EF	030 EF	020-F	023-F	024-F	025-G	018-F	016-F	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE
12	010 EE	010 EE	010 EE	014 EB	010 EE	010 EE	014 EF	018-F	021-F	028	029	030 EF	030 EF	030 EF	018-F	018-F	017-F	017-F	012 EB	013 EB	010 EE	010 EE	010 EE	012 EB
13	010 EE	013 EB	012 EB	013	012 EB	010 EE	014	017-F	023 EF	027 EF	030	030	030	030	028	027 EF	022 EF	015-G	012 EB	010 EE	016	016	014	015
14	017	012	012	013	010 EE	017	016	017-F	023-H	047	030	030-F	032-H	031	032	025-G	022	018	014-H	017	014	016	017	C
15	013 EB	010 EE	010 EE	013 EB	011 EB	010 EE	016	017-F	017-F	024-G	029	C	C	023-G	029 EF	026 EF	016-F	C	010 EE	012 EB	016	016	013	013 EB
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	041	035-H	033	031	030	026	021-H	028	013	010 EE	012	014	014	013
17	014	017	036	018	023	016	013	017-F	023 EF	027	030	032	033	030 EF	028 EF	025 EF	017-F	018	022	015	015	024	016	017
18	024	016	015	016	017-H	021-H	016	016-F	022 EF	027	033-H	030	030-H	029	027 EF	016-G	020 EF	014-G	015	015-H	014	015	013	013 EB
19	010 EE	010 EE	013	014	010 EE	012 EB	014	015-F	021	023-F	027	030	029	028	021-F	019-F	021 EF	016 EF	010 EE	010 EE	016	014	013	011 EB
20	014	020	014 EB	023	016	014	015	014-F	020-F	026	029	029 EF	029 EF	028 EF	019-F	028	027	017 EF	017-K	014-K	015	016	018 EB	016
21	030	017	014 EB	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	018 EF	021-F	026 EF	025-G	026-F	028 EF	028 EF	027 EF	024 EF	016-F	015 EF	012	016-K	022-K	018-K	B	020-K
22	033-K	019-K	021	018 EB	015 EB	030 EB	C	019 EF	022 EF	026 EF	028 EF	017-F	016-F	017-F	015-F	024 EF	021	018	010 EE	012	013-H	014	013	016-K
23	017	010 EE	014	010 EE	010 EE	010 EE	010 EE	017	020-F	024-G	028	023-F	023-F	021-F	034	026	020-F	016-H	020	016	020	030-H	017-H	017
24	016	013	014	015	B	016	014	014-F	022 EF	023-G	027-F	020-F	019-G	019-G	018-F	024	021	017	012	016	013	016	013 EB	017
25	014	018	016	010 EE	013 EB	016 EB	012 EB	017-F	021 EF	026 EF	027 EF	029 EF	029 EF	029	028	022-G	020	014 EF	014 EB	013 EB	013 EB	016-K	017-K	014-K
26	032 EB	017-K	021	023	030 EB	015	014	019 EF	021	026	029 EF	030 EF	022-F	021-F	021-F	020-F	018-F	014	015 EB	014 EB	014-K	018-K	025	020-K
27	018 EB	015 EB	015 EB	014 EB	012 EB	010 EE	014 EB	019	022 EF	026 EF	027 EF	028 EF	054 EC	030 EF	028 EF	019-G	018-F	014 EF	016	014 EB	014 EB	014-K	012	010 EE
28	023	016	014	030 EB	012 EB	011 EB	010 EE	017-F	033 EB	026 EF	027 EF	020-G	020-G	018-F	019-F	024 EF	020	015 EB	018	060 AA	048	B	055 AA	A
29	063 AA	048 AA	028	019	016	017	018	022	021-F	020-F	027 EF	021-F	016-F	030	031 EF	036-K	022 EF	026-K	014	014	014	018-K	030	031
30	033	035	035-K	B	017-K	019 EB	011 EB	017-F	023	023-G	027	028	026-G	032 EF	025-G	020-F	020	015	012 EB	012 EB	013	021-K	029-H	022-K
31	B	032	018	016	013	023 EB	018	017 EF	022	022-F	025-G	023-F	028	022-G	026-H	023 EF	020	012 EF	012 EB	015	016-K	014 EB	020-K	017
Мед.	014-N	016	014-N	014	014 EN	014 EN	014	017-F	021-F	024 GF	028-N	026 GF	026 GF	025 GF	024 GF	022 GF	020-F	016-G	014-N	013-N	014	015-N	014 FN	015-N
Учт.	29	30	30	28	29	30	28	30	30	30	31	30	30	31	31	31	30	30	31	31	31	30	30	29
В.кв.	024	018	018	018	016	016	016	020	026 E	027	030	030	031 E	030	030 E	027 E	022	019 E	017	016	016	018	017	017
Н.кв.	013 E	013 E	013 E	013	010 E	010 E	014	017	021	023	027 E	027	023	023	024	020	018	015	012 E	013 E	013	014	013	013 E
Д.кв.	011 D	005 D	005 D	005	006 D	006 D	002	003	005 E	004	003 D	003	008 E	007	006 E	007 E	004	004 E	005 D	003 D	003	004	004	004 D

Станция П-Тунгуска

# Ионосферные данные

Кем составлена Ждановой  
Кем подсчитана Зыряновой

Широта 61°36'N

Долгота 90°00E

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	013	016	012	013	010	010	010	014	016	010	015	014	015	010	017	016	027	017	013	013	014	012	013	015			
2	013	029	031	049	010	024	В	033	018	032	017	028	020	016	017	017	017	016	015	017	012	016	014	030			
3	026	015	014	010	014	010	010	018	019	010	018	014	017	017	017	017	С	022	016	013	016	016	014	010			
4	010	013	013	014	014	012	012	012	015	018	016	017	018	018	017	017	023	018	014	014	010	010	010	010			
5	014	010	014	В	018	010	012	017	028	016	010	010	013	014	014	010	010	010	010	013	010	010	016	013			
6	013	013	010	010	014	015	014	017	019	018	015	018	017	016	016	013	010	012	012	013	012	010	016	010			
7	012	017	013	010	010	010	020	015	013	010	012	010	016	010	010	018	017	013	011	012	013	010	014	013			
8	010	010	010	010	010	010	010	015	016	017	018	022	019	019	018	018	024	026	021	014	015	010	016	010			
9	010	020	029	014	013	015	010	010	014	016	016	017	017	018	014	015	010	010	010	010	010	015	015	014			
10	015	010	014	015	014	012	010	016	017	014	015	010	015	014	017	027	019	019	010	016	014	016	016	010			
11	010	010	010	010	010	010	010	015	014	014	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010			
12	010	010	010	014	010	010	012	014	014	019	016	016	010	010	010	010	010	010	012	013	010	010	010	012			
13	010	013	012	010	012	010	012	014	014	015	019	017	010	017	010	020	017	012	012	010	014	010	013	010			
14	010	010	010	010	010	010	010	014	017	016	018	017	015	013	010	017	012	012	010	010	010	010	010	С			
15	013	010	010	013	011	010	010	014	016	017	016	С	С	017	017	016	014	С	010	012	012	010	010	013			
16	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	014	017	017	017	015	013	014	010	010	010	011	012	013	010		
17	010	010	010	011	010	010	010	014	016	016	017	018	018	018	018	015	014	010	010	010	010	012	010	010			
18	010	010	010	010	010	010	011	014	017	018	015	016	016	013	017	010	015	010	012	010	010	012	010	013			
19	010	010	010	010	010	012	010	010	015	015	017	016	016	016	015	015	016	013	010	010	010	010	010	011			
20	010	010	014	010	010	010	010	011	015	016	015	016	016	015	010	017	015	017	010	010	010	010	018	010			
21	010	010	014	010	010	010	010	013	012	016	015	015	016	016	012	016	015	010	010	013	010	012	В	010			
22	017	013	015	018	015	030	С	016	014	017	017	010	010	010	010	012	012	010	010	010	010	010	010	010			
23	010	010	012	010	010	010	010	010	013	010	013	012	013	016	014	013	014	010	010	010	010	013	010	010			
24	010	010	012	010	В	013	013	010	018	010	010	012	010	010	010	010	012	010	010	012	012	010	013	012			
25	010	016	010	010	013	016	012	010	015	015	016	017	018	014	013	013	010	010	014	013	013	010	010	010			
26	032	014	018	019	030	013	010	012	016	016	010	017	010	010	010	010	010	010	015	014	010	013	016	012			
27	018	015	015	014	012	010	014	012	017	017	021	010	054EC	014	015	015	017	013	010	014	014	010	010	010			
28	019	013	010	030	012	011	010	010	033	026	019	010	010	010	010	013	012	015	016	028	031	В	050	В			
29	018	014	014	010	010	010	015	014	010	010	010	010	010	017	015	031	016	010	010	010	010	010	020	029			
30	026	018	033	В	014	019	011	010	013	010	016	012	020	026	017	010	010	010	012	012	010	010	020	013			
31	В	019	012	010	010	023	015	014	019	012	018	013	010	017	017	012	010	012	012	010	010	014	010	013			
Мед.	011	013	012	010	010	010	010	014	016	016	016	016	016	016	015	015	014	011	010	012	010	010	013	010			
Учт.	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	31	30	30	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	30		
В.кв.	017	015	014	014	014	013	012	015	017	017	017	017	017	017	017	017	017	015	013	013	013	013	016	013			
Н.кв.	010	010	010	010	010	010	010	011	014	012	014	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010			
д.кв.	007	005	004	004	004	003	002	004	003	005	003	007	007	007	007	005	007	005	003	003	003	003	006	003			

М(3000) F2, 0.01, октябрь, 1991г.

# Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена ЗЫРЯНОВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ТЕРЕШЕНКО

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	290-F	275-F	250-F	A	245	280-F	285-F	305	325	300	320	310	305	305	305	305	310	305	305	290-F	280	280	275	270-F
2	260	275	B	A	У	A	B	G	G	G	G	G	220	255	280	280	F	F	235-F	A	270-F	240	A	255
3	A	235-F	250-F	275	275	265-F	290	295	300	295	300	295	310	325	320	320	C	305	310	315	295	295	285	280
4	275	280	270	265-F	260-F	270-F	290	320-H	315	305	295	300	300	300	300	305	300	310	300	285-F	265	275-F	275-F	280
5	280-F	285-F	280-F	B	250-F	275-F	290	295	310	305	300	310	310	305	310	305	315	305	315	290	305	300	290	280
6	280	280	280	285	280	275	295	315	315	315K	295K	310	310	295	300	305	300	295	305	305	295	290	285	250
7	245-F	280JF	F	275-F	290-F	285-F	285	300	295	305	295-F	310	305	305	295	295	295	300	300	295	295	290	280	280
8	270	265	265	275	275	275	295	310	300	315	310	315	310	300	305	310	310	310	290-F	290-F	250-F	F	280-F	245-F
9	240-F	235	235K	F	255-F	270	F	305	290	300	300	300	305	310	305	305	310	305	300	310	295	290	285	275
10	280	275	265	270	270	265	295	310	325	300	295	290	300	300	295	295	300	300	295	295	290	280	265-F	255-F
11	260-F	260-F	265-F	265-F	270-F	280-F	285-F	315	320	315	310	305	315	305	305	310	310	305	300	300	300	300	290	285
12	275	255-F	275	285	285	290	290	305	310	310	310	305	310	310	305	310	305	305	300	305	305	305	295	285
13	260	270	265	280	290	300-F	300-H	310	315	300	315	300	305	295K	305	300	305	305	290	300	305	295	280	275
14	280	270	260	265-F	265	270	285	310	320	320	310	300-H	305	315	305	305	310	305	310	300	300	290	290	C
15	290	270	250	260	285	285	295	305	315	315	315	C	C	305-H	C	305	305	C	305	305K	300	300	295	295
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	305	300	310	305	305	305	310	300	305	305	305	300
17	290	295	295	300	300	300-F	315	320	320	320	325	305	305K	300	305	300	300	305	300	305	310	305	290	260
18	255	260	270	275	285	285	290	310	310-H	315	315	310	305	305	305	305	310	305	305	295	290	285	260	285
19	255	280	270	265	265	275	280	300	300	300	295	300	305	305	305	305	305	305	290	290	295	290	290	285
20	280-F	260-F	240-F	255K	255-F	F	F	315-F	310	315	305	310	300	310	315-H	300	305	295	290	305-F	290-F	280-F	275-F	F
21	230VF	240	230-F	250-F	260-F	280-F	270	300	310	310	305	310K	295	305	305	300	300	290	280	265	F	250-F	B	270-F
22	230	240VF	255-F	260-F	280-F	300	C	300	305	305	300	300	300	310	300	305	310	310	300	315-F	285-F	F	280-F	240-F
23	F	260VF	F	F	280-F	270-F	280-F	300	315	315	315	295-H	305	310	300	305	305	300	300	310	305	300	295	280
24	260-F	240	255	250	B	280	295	310	305	310	300	310	305	305	300	300	300	305	295	290	280	280	270	265
25	245	255	250	260	280	290	270	295	290	300	285	295	290	290	295	295	290	280	275	265	250-F	230	255-F	230-F
26	235-F	250-F	250-F	235-F	235	235VF	285	305-F	310	315	305	305	305	300	305	305	305	305	285	285	270	255-F	250	245-F
27	255-F	250-F	250-F	250VF	225-F	235-F	260-F	265-F	270-F	290	250	305	C	300	285	285	305	295	290	290	250-F	230-F	230	235
28	F	245-F	240-F	250-F	250-F	255-F	280VF	295	305	315	310	310	305	290	300	300	315	285	260	A	225-F	B	A	B
29	A	A	A	215-F	210	225	220	A	A	295	G	G	G	255-F	270	295-F	F	F	250-F	255-F	285-F	275-F	265-F	A
30	F	F	250	B	260-F	280-F	290JF	F	340K	305	305	325	310	315	300	310	300	305	305	300	285-F	315-F	250	240-F
31	B	255	245-F	F	270	F	270-F	275	295-F	295	300	310	300	295	295	290	300	295	290	250	235-F	F	270-F	255VF
Мед.	260	260	255	265	270	275-F	290	305	310	305	305	305	305	305	305	305	305	305	300	295	290	290	280	270
Учт.	24	28	26	23	28	27	26	28	29	30	31	30	29	31	30	31	28	28	31	29	30	27	28	27
В.кв.	280	275	270	275	280	285	295	310	315	315	310	310	310	310	305	305	310	305	305	305	300	300	290	280
Н.кв.	250	250	250	250	255	270	280	300	300	300	295	300	300	300	300	300	300	300	290	290	270	275	265	250
А.кв.	030	025	020	025	025	015	015	010	015	015	015	010	010	010	005	005	010	005	015	015	030	025	025	030





№ Ф, км, октябрь, 1991г.

# Ионосферные данные

Станция П-Тынгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ТЕРЕШЕНКО

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
1	290	275UB	335EA	A	410EA	300VA	280	265	235-Z	230	230	215	215-H	225-H	230	225	230	225	225	245UB	270EB	285EB	310EB	310EB					
2	370EB	355EA	515EB	A	A	A	B	600EB	305	300VB	270	260	245	245	230	260	320	315	495	A	340	475	A	425EB					
3	A	385VA	370	285EA	330EA	335EA	285	280	260	240	240	235	230	215	215	205	220IC	230	215	230	240VB	255EB	250EB	285EA					
4	290EA	280EB	290EB	285EB	315VA	300	280	235-H	240	215	235	215	230	230	235	230EG	225	225	235	260UB	310VA	320	310	295					
5	270	285	300	B	340EB	280	275	270	260	240	235	235	230	220	230	230	225	220	220	220	230VA	240EA	255EB	255EB					
6	265EB	270EB	265VE	265	280VA	285VB	265	240	240	240	210	230	230-H	220	230	240	240	235	225	230VA	240EA	240EA	275	375EA					
7	400	340	280	275VE	260VE	265	300	270	255	240	235	230	225	230	225	235	230	240	240	235VA	240EA	235EA	275EB	285EB					
8	275EE	295EE	300EE	285EE	260EE	270VE	255	240	230-Z	240	230	235	235	230	230	225	220	220	255EB	270EA	340EB	270	300EB	365EA					
9	365	430EA	435EB	305	285	285	265	255	245	240	245-H	235	235	235	235	235	230	235	235	235	230VA	235EA	260EB	270EA					
10	280EA	285EA	290EB	300EB	305EB	300VA	280	250	255	230	235	230	230	230	235	235	230	230	230	235	240	260VB	320	320					
11	300	310	310	305	300	285	280	245	235	230	225	220	220	225	225	235	220	215	225	220	220	225	240	250					
12	290	320	285	270VB	265VE	270	285	250	245	235-Z	230	230	230	230	225	220	220	215	215	220	220	225	235	260VB					
13	285EE	300EB	290EB	280EA	260VB	250	240VA	230	230	215	230	220	225	220	210	225	225	220	225	225	225	230	245VA	270EA					
14	295EA	290EA	290EA	290EA	290EE	305EA	280EA	250	240	240VA	230	215EG	230	220	230	220	225	220	220	220	230VA	230EA	255EA	C					
15	250EB	275EE	320EE	300EB	255EB	245EE	245VA	240	230	235	230	C	C	225-H	230	220	230	220IC	210	215	220VA	235EA	235EA	245EB					
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	225	215	225	220	215	220	230	225	215	210	230VA	230EA	240EA
17	245EA	260EA	330EA	270EA	270EA	265EA	240	230	215	225	225	220	220	225	230	220	210	215	210	220VA	230EA	240EA	240EA	305EA					
18	335EA	315EA	315EA	295EA	285EA	295EA	270	240	230-H	220	225	220	220	220	230	220	225	205	225	225	215	250EA	285EA	260EB					
19	235EE	265	270VA	295VA	295	275VB	270-Z	270	245	235	235-H	230	230	230-H	230-H	220	220	230	230	230	240VA	245VA	245VA	260					
20	260EA	345EA	350EB	350EA	300VA	280	250	255	250	250	240	240	230	230	240-H	240	240	230	250	245	260	295EA	330EB	280					
21	540EA	430EA	365EB	330EE	300EE	290EE	285VE	270	250	250	235	240	230	230	230EB	230	235	240	235	280	360	350	B	355					
22	525	400	390	335	290	295VB	C	260	240	240	240	230	230	230	220EG	230	210	215	220	260	255	275	320EA	370					
23	360	330	315	330	300EE	300EE	280VE	265	230	230	230	225	220-H	235	235	235EG	230	220	230VA	230EA	240EA	280EA	265EA	270EA					
24	320EA	375EA	345EA	410EA	B	270EA	240	240	240	230	240	240	235	235	230	230	230	220	220	245EA	235EA	245VA	265	305EA					
25	340VA	360	325VA	315	270	280VB	280VE	270	280	260	260	265	250	245	250	245	240	260	270	280	340EB	420	350	370					
26	480EB	335	390EA	330EA	440EB	360	280	235	240	235	230	235	235EG	230	225	230	225	230	220	240	285	390	410VA	400					
27	370	350	335	385	385	340	340	345	330	295	280	260	325EB	240	250	240	235	230	230	245	315	380	390	380					
28	365EA	345VA	335	435EB	345	320	275VE	260	245VB	245	240	240	230EB	230	230	225	230	275EB	360EA	A	500	B	A	B					
29	A	A	535EA	485EA	460EA	485EA	500EA	645EA	390	340	280	270	300	275EA	310	315	320	520	330	305	285	360	405EA	510EA					
30	520	575EA	460	B	320	295	240	230	215	210	215	230	215EG	230	220	205	200	220	210	220	270	265	395VA	390					
31	B	405	380	285	265	265	330	300	265	245-Z	240	250	235	240	240	240	235	240	240	375	345	375	315	345EA					
Мед.	300EN	330EN	330EN	300EN	290VM	280VM	280	255	240	240	235	230	230	230	230	230	230	230	225	230	240	250VM	275EM	305EN					
Учт.	27	29	30	26	28	29	28	30	30	30	31	30	30	31	31	31	31	31	31	29	31	30	28	29					
В.кв.	370E	370	370	330	325	300	280	270	255	245	240	240	235	235	235	235	235	235	240	250	310	320	320	370					
Н.кв.	275E	285	290E	285E	270	270	260	240	235	230	230	225	225	225	225	220	220	220	220	220	230	235E	250	265					
Д.кв.	095V	085	080D	045D	055	030	020	030	020	015	010	015	010	010	010	015	015	015	020	030	080	085D	070	105					



11 Е, км, октябрь, 1991 г.

# Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 51° 36' N Долгота 90° 00 E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана Ждановой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							125 EA	A	A	A	115 VA	110	110 VA	105 VA	100	105	B	B	B					
2							B	B	100	B	110	B	115 VB	105	105 VB	105	110	120 VB	A					
3							A	A	110	105	A	A	A	A	A	A	C	B	B					
4							A	125 EA	115 VA	110 VA	A	090	090	100	095	A	B	B	A					
5							115 VB	B	B	A	A	A	A	A	A	115 VA	115 VA	130 EA	A					
6							135 EB	125 EB	120 VB	110	115 VA	110 VA	A	110 VA	100	A	A	145 EA	A					
7							B	A	130 EA	115 VA	110	110	110 VA	105	100	105 VA	135 EA	A	A					
8							A	135 EA	130 EA	105 VB	100	110	110	110	110	110	B	B	B					
9							130 EE	125 EA	125 EA	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A					
10							135 EE	125 EB	110	100	100	100	090	090	090	B	A	B	A					
11							140 EE	A	120 EA	100	100	095	105 VA	110 VA	A	A	A	145 EA	E					
12							B	A	095	110 VB	100	100	100-H	100	105	110	140 EA	A	B					
13							A	100	100	100	110	105	100	100	100	B	125 EB	A	B					
14							A	A	A	100	105 VB	100	100	110 VA	110	A	120 VA	B	A					
15							A	A	125 EA	100	A	C	C	110 VA	110	100	125 EA	C	E					
16							C	C	C	C	110	A	115 VA	A	105	110 VB	115 VB	115 VE	A					
17							A	A	105 VB	105	105	110	110	100-H	100-H	100-H	120 EA	A	A					
18							A	A	110	A	A	A	A	100	110 VB	110 VA	125 EB	A	A					
19							A	A	115 VB	105	110	105	A	A	A	A	135 EB	B	E					
20							A	115 VA	110 VB	105-H	110	105	110	100	115 VA	A	A	B	A					
21								110 VB	105	110-H	100	100 VA	105	100	100	100	135 EA	140 EE						
22								110	110-H	110 VB	105-H	110 VA	105	110	110	105 VA	120 VA	120 VA						
23								110	100	095	A	A	A	A	A	A	B	E						
24								A	120 EB	110 VA	115 VA	110	110	100-H	100	115 VA	A	A						
25								A	110	105-H	105-H	105	105	110	105	100	130 EA	135 EE						
26								110	105 VA	100	090	100	A	A	A	135 EA	140 EA	A						
27								110	095-H	095-H	110	100	095 VC	090	A	130 EA	A	B						
28								110	B	B	110	110	110 VA	100 VA	105	095	A	B						
29								A	140 EA	100	A	A	090	095	090	B	110	A						
30								130 EA	A	A	A	090	A	100 VB	A	125 EA	A	A						
31								130 EB	A	A	A	A	A	A	A	140 EA	A	B						
Мед.							130 EM	110 UN	110 UN	105	110	105	105	100	105	110 UN	125 EA	135 EM	E					
Учт.							6	15	24	23	22	22	20	23	21	19	16	9	3					
В.кв.							135 E	125 E	120	110	110	110	110	110	110	115	135 E	145 E	E					
Н.кв.							125 E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	120	120	E					
Д.кв.							010 U	015 E	015	010	010	010	010	010	010	015	015 E	025 E	-					

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА ± 5 км

№ Es, км, октябрь, 1991г.

# Ионосферные данные

Станция П-Тынгуска

Кем составлена Ждановой

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Терешенко

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	B 135	100	100	100	100	100	100	090	125EG	090	090	130EG	090	120EG	F	G	G 150EG	F	B	B	B	B	B	B	
2	B 105	B 210EB	080	120EB	B	B	B 120	B 085	G	G	G	G	F	F	F	F 130	110EB	100	135EB	135	115	B	B	B	
3	110-H	115	115	115	B 130	100	100	G 120EG	090-H	090	090	090	090	090	090	C	F	F 085	B	100	100-H	100-H	100-H	100-H	
4	090-H	100	100	090-H	090	B 110	130	140EG	095	090	G	F	G	F 095	G	F	G 095	B	125	130	130EG	140EG	140EG	140EG	
5	B 130	090	B	B	E	G	G	G 095	095	090	100	095	090	090	090	090	090	095-H	B 095	090	B	B	B	B	
6	B	B 100	E 110	B	F	G	G	G	G 135EG	110	090-H	095-H	120	090-H	145EG	090	090	105	110	095	B	145EG	145EG	145EG	
7	115EB	B	B	E	E	E	B 090	090	090	085	115	100	085	120EG	090	090	090	090	090	095	090	B	B	B	
8	E	E 105	E	E	E	115	100	140EG	140EG	120EG	115EG	110	110	105	F	F	B	B	145	B	125EG	B	120	120	
9	100	110	B 125	130	B	F 100	140EG	110	105	115EG	110	100	100	100	100	090	100	100	095	100	100	095	095	095	
10	090	090	090	B	B 105	105	G	G 110	105	105	G	G	F	F	F	F	G	F 090	115	120	B	B	140EG	140EG	
11	E	E	E 130	E 160	145	100	145EG	F	G	G 095	090	110	130EG	090	090	E	E	115	E	E	E	E	E	E	
12	E	E	E	B	E	E	F 100	115EG	105	105	F	F	G 090	090	095	090	095	B	E	E	110	B	B	B	
13	E	B	B 100	B	E 110	115	G	G 110	125	110	110	115EG	G	F 100	B	E	105	120	105	105	105	105	105	105	
14	100	100	115	105	105	105	100	100	100-H	100	110	105	115-H	115EG	110	105	115	105	110-H	120	110	105	100	C	
15	105	095	100	B	B 105-H	105	105	100	100	100	C	C 095	G	F 090	C	E	B	110	105	110	105-H	105-H	105-H	105-H	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	110-H	125	115	120	115	130-H	120	110	105	110	105	105	100	
17	110	110	105	110	105	105	105	100	F 150EG	120	110	105	G	F	F 100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	
18	090	095	090	090	095-H	090-H	095	100	G 100	090-H	100	100-H	120	F 090	G	135	135	105-H	105	105	110	100	100	100	
19	100	E 105	105	E	B 100	095	110	115	110	105	100	120EG	100	100	G	F	E	E	110	105	110	105	105	105	
20	105	100	100	100	110	100	100	100	125EG	165EG	150EG	G	F	F 095	095	090	F	135	145	150EG	145	B	120	120	
21	120	120	115	E	E	E	E	F 190EG	G 110	100	F	G	G 135EG	F	100	F	145	145EG	130EG	130EG	B	110	110	110	
22	110	120EB	100	B	B	B	C	F	F	F 090	090	090	090	090	155EG	130EG	130	135	130	125-H	130	135	140EG	140EG	
23	145	135	130	E	E	E	E 165EG	140EG	130EG	090	095	090-H	100	090	095	110	110-H	100	100	100	100-H	100-H	095	095	
24	095	090	100	100	B 090	095	100	G 120EG	125	090	090	090	090	090	115EG	090	090	095	095	095	095	B	125	125	
25	155	145	130	E	B	B	B 110EG	F	F	F	G	G 140EG	165EG	120EG	140	F	B	B	B	170EG	145EG	190	190	190	
26	B 180EB	130	120EB	B 115	135	F 100	170EG	G	F 090	090	090	090	090	090	090	095	B	B	145EG	120EB	120EB	110	110	110	
27	B	B 110-H	B	B	E	B 115	F	F	F	G	C 155EG	135	095	110	F 125	B	B	140EG	160EG	190EG	190EG	190EG	190EG	190EG	
28	120	115EB	110	B	B	B	E 110	B	F 095	095	090	095	F 100	B	150EB	105	125	B	135EG	B	B	B	B	B	
29	100	100	110	100	090	090	110	110	095	095	130EG	090	090	135	F 135EB	G	110	125	120EG	115EG	115	105	115	115	
30	110	095	160EB	B 110	B	B	100	090	090	090	125EG	095	F 095	090	090	090	B	B	160	110	110-H	105	105	105	
31	B 135EA	090	090	090	B 130	F 100	085-H	125	090	130EG	090	140EG	185EG	160	F	B	170	190EG	B	145EG	135EG	135EG	135EG	135EG	
Med.	105	105	105	100	100	105	105	100	110UM	105	105	100	100	100	100	095	100	100	105	105	110	105	110	110	110
Учт.	19	22	24	16	12	13	17	22	18	21	25	22	22	23	23	22	21	19	20	19	25	25	21	23	23
В.кв.	115 E	130	115	120	110	120	110	110	140E	125 E	120	115 E	110	120 E	120	115	120	120	130	130	130	130	130E	140E	140E
Н.кв.	100	100	100	100	090	095	100	100	100	095	090	090	090	090	090	090	090	090	095	100	100	100	100	100	100
Д.кв.	015 E	030	015	020	020	025	010	010	040E	030 E	030	025 E	020	030E	030	025	030	030	035	030	030	030	030E	040E	040E

