

fxI, 0.1 МГц, апрель 1980г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Маркевич  
Кем подсчитана Франкович

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	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
2	с	с	с	с	с	с	с	с	с															
3					060																			
4																								
5																								
6																							048	
7				028																				
8																								
9																						080	060	040
10	025	046	040	040	045																	077	059	
11						066																		
12	052	042			056	055	069	067	069															
13		044	046																					
14																								
15																								
16			049																					
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Мед.	038	044	046	034	056	060	069	067	069													078	060	044
Учт.	2	3	3	2	3	2	1	1	1													2	2	2
В.кв.	-	045	048	-	059	-	-	-	-													-	-	-
Н.кв.	-	043	043	-	050	-	-	-	-													-	-	-
Д.кв.	-	002	005	-	009	-	-	-	-													-	-	-

foF2, 0.1 МГц, апрель 1980 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Маркевич  
Кем подсчитана Дранкович

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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	080	091	101	108-H	110	113	116	110	109	105	100	092	080	072	066		
3	062	058	056	052	049-F	053	070	086	100	107	115	118 UR	116	122	120	118	113	110	109	106	098	090	081	072		
4	062	059	057	056	053	056	064 IC	076 IC	094	107	116	119	123	123	122	116	115	113	105	104	098	075 DR	076	066		
5	060	060	050	049	047	054	058	076	086	101	110	117	121	122	119	112	109	110	109	106	098	085	075	062		
6	055	052	054	050	050	055	065	077 IC	091	100	109	118	118	121	120	116	112	110	106	101	093	075 DR	063	048-F		
7	050	047 JR	046	038	043	045	052	066	073	083	093	101	106-H	110	110	110	108	108	106	099	092	081	075	069		
8	063	055	038	035	035	047	056	060	070	079	090	100	112	112	112	112	108	106	103	100	093	090	082	071		
9	059	058	053	052	049	055	064	066	070	068	070	070	077	080	082	086	085	081	090	089	074	F	F	040-F		
10	039	F	035 JF	F	036-F	052	072	085 UR	089	096	099	099	105	110	110	112	111	096	083	085	082	068-F	055 JF	044		
11	034	034	032	030	037	057-F	074	089	100	109	111	116	120	120	118	116	115	111	104	106	099	091	078	066		
12	043	049	049	042	047-F	052-F	060-F	058-F	059-F	056	056	063	063	066	066	066	065	065	065	067	069	066	060	051		
13	036	035-F	037-F	034	038	045	055	059	056	065	068	074	077	082	081	085	085	083	083	082	080	072	070	063		
14	062	052	045	041	043	051	059	070	079	090	098	105	109	108	105-H	102	100	098	095	094	094	086	076	070		
15	066	060	054	051	049	055	057	058	071-H	074	088	096	100	100-H	102	101	100	100	099	096	094	083	077	068		
16	061	054	046	044 JR	045	055	058	067	079	091	102	106	108-H	109-H	110	104-H	102	098	098	097	095	087	078	074		
17	068	062	059	054	053	059	065	071	078	084	092	099	100	105	102	102-H	100-H	100	095	095	092	084	079	071		
18	066	062	058	053 JR	054	061	067	074	087-H	095	101	110-H	110	113	109	109	103	102	099	100	099	089	088	074		
19	066	063	060	060	062	070	082	090	095	099	105	106	106	108	104	102	100	099	096	095	096	090	082	075		
20	074	069	061	056	059	067	074	080	086	094	100	106	109	110	108	104	104	101	100	100	097	090	083	079		
21	072	062	061	058	061	062	064	068	069	072	076	080	082	084	084	083	082	080	079	079	079	078	071	070		
22	068	062	055	055 JR	060	068	072	082	086	094	100	100	102	100	099	100	097	094	093	093	091	086	084	079		
23	070	065	062	060	061	062	065	070	078	088	091	092	096	096	098	099	096	091	090	090	085	082	077	070		
24	066	064	062	061	060	070	074	077	081	090	098	101	102	105	102	102	098	096	095	094	090	084	083	074		
25	068	062	060	059	059	065	069	071	076	080	086	091 IC	096	102	102	099	098	094	098	098	094 UR	092	082	072		
26	066	058	056	058	065	072	080	090	094	106	109	109	111	110	110	104	100	095	098	098	094	091	088	079		
27	072	066	062	062	062	075	086	092	100	106-H	110-H	110	111-H	112	112	108	105	102	100	098	094	092	085	080		
28	077	070	066	066	070	076	089	096	094	101	108	111	110	111	110	107	105 IC	101	098	093	093	090	078 DR	083		
29	080	072	066	062	068	075	085	085	091	096	101	106	107	107	110	108	104	102	099	098	093	093	085	081		
30	075 UR	071 IR	068	069	072	080	082	088	092	099	107	109	111	114	110	104	102	098	095	091	094	094	088	081		
31																										
Мед.	066	060	056	054	053	058	066	076	086	094	100	105	108	110	110	104	102	100	098	097	093	086	078	071		
Учт.	28	27	28	27	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	29		
В.кв.	069	064	061	060	061	069	074	086	093	100	108	110	111	112	112	112	108	107	104	100	096	090	083	077		
Н.кв.	060	054	048	044	046	054	060	068	074	080	090	098	100	101	102	100	098	094	094	092	090	080	075	066		
Д.кв.	009	010	013	016	015	015	014	018	019	020	018	012	011	011	010	012	010	013	010	008	006	010	008	011		



f<sub>0</sub>E, 0.01 МГц, апрель 1980г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Красноперовой  
Кем подсчитана Маркевич

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					c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
2					c	c	c	c	c	310	330	340IA	350	340	340	310	300	250	220	160		B		
3						160	210	260	300VA	R	340	350	350	360	350	320	290	270	210	150	100EE			
4					100EE	160	210IC	270IC	300	320	330	350	350	350	330	320	300	260	230	160	100EE			
5					B	170	210	260	300	320	350IR	360	360	350	350	330IR	300	270	230	170	100EE			
6					B	170		B	270	300	320	340	360	360	350	350	330	300	270	230	170		B	
7					B	170	240	290UR	300	320IR	340IR	370	370	360UH	350	310	300	270	230	180	100VE			
8					B	170	220	270	310	340	350	350IA	370	360	340	320	300	270	240	170	120VB			
9					100VE	170VB	230	270	310IR	320UR	340	360-H	350	350	340	320	300	270	230	190		B		
10					100EE	180	230UR	290UR	310	320	340IR	350	360	350	350	320	300IA	270	240-H	180VA	140			
11					120VA	170	230		R	310	330		A	A	360	350VA		A	350	310	280	230	190	130VB
12					A	190VB	240	280	300	320UR	350	350	350	350	350	340	320	280	250	190	150VB			
13					B	180	250		B	290	320UR	350UR	350	360	350	350UR	330UR	300	280	250	190	150		
14					B	200	260UR	300	320	350	350	360UR	360VA	360	360UH	340	310	290	250	190	140VB			
15					130VB	190	240	280IA	310	350	350	360VA	360	360	350VA	340	310VA	290	240VA	200-H	150			
16					150VA	190	250	290	330	350	350	370	360UR	360IR	350IR	350UR	300	290	250	190	150VA			
17					160VB	190	260IR	290	310		A	A	370VA	370VA	380	360	340	310VA	290	250	190	150		
18					150VB	200	250	290IA	330UR	340IR	360	360VA	370VA	360VA		A	350UR	320	300	260	200VA		R	
19					150	200	260IR	300	320	350	350	370	370IR	370	350	350	330	300	260	210	150			
20					100EE	150	200-H	250		A	330IR	350	350	370-H	380IR	380	370	340IA	320	300	260	200	160VA	A
21					B	160	210	260	290	320IR	350IR	360	370		c	370	360	350	310IA	290	270	200	160	100VE
22					B	160VB	200	250	300	320	340	350	360IA	370	360	350	350UR	320	300-H	270	210	170VA		A
23					100EE	160	210	250	300UR	320	340	350	360	370VA	360IA	340	330	310-H	290	260VA	210	160	100EE	
24					100EE	150	200	250	290UR	310VA	350	360	360IA	370	360	350	350	310	300	250	200	170VA	100EE	
25					100EE	160VB	220VA	260	290	310VA	350	350	360IC	360	360IA	360	350	310	290	250	200	160VA	100VE	
26					140VB	190	230	260	300	310	350	360	370IA	360VA		A	370VA	350	320	280	260	230	220VA	130VB
27					B	170VA	220UR	270	300	330	340	360VA	370IA	380	370VA	350IA	340IA	310	290	270	220	150VA		B
28					120VB	170	230	270	310	340IR	350	370	380IA	390	360	370VA	350	340IC	310	280	230	160	120VB	
29					120VB	170	230	280	310	340UR	360	370	390	400	390	360UR	350	340	310UR	290	240	180VA	150VB	
30					B	170	220VA	280UR	310	350UR	350	370UR	390	400	400	370	350	330	310	290UR	220	170	130VA	
31																								
Мед.					100EE	160VN	200	250	290	310	340	350	360	360	350	340	310	290	250	190	150VN	110VN		
Учт.					7	20	28	27	25	28	27	27	28	28	28	27	29	29	29	29	29	25	8	
В.кв.					120	160	210	260	300	320	350	360	370	370	360	360	350	320	300	260	210	160	130	
Н.кв.					100E	140	170	230	280	300	320	340	360	360	350	350	320	300	270	230	180	130	100	
Д.кв.					020D	020	040	030	020	020	030	020	010	010	010	010	030	020	030	030	030	030	030	

точность отсчёта ± 0.1 МГц

foEs, 0.1 МГц, апрель 1980г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Красноперовой  
Кем подсчитана Маркевич

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	027-G	030-G	034	035EG	034EG	034EG	031EG	030EG	018-G	022EG	016EG	011EB	010EE	012EB	010EE			
3	010EE	011EB	012EB	010EE	010EE	015-G	017-G	024-G	030-H	030	030-G	027-G	025-G	033-G	035EG	015-G	026-G	023-G	016-G	015EG	010EE	010EE	014EB	012EB			
4	012EB	015EB	010EE	010EE	010EE	016EG	C	C	028-G	027-G	023-G	035EG	020-G	035EG	033EG	030-G	028-G	022-G	023EG	016EG	010EE	013EB	010EE	010EE			
5	010EE	011EB	011EB	013EB	012EB	017EG	021EG	021-G	030EG	032EG	033	033-G	036EG	035EG	035EG	030	030EG	020-G	019-G	017EG	010EE	010EE	010EE	010EE			
6	010EE	011EB	015EB	014EB	012EB	017EG	025EB	030	028-G	032EG	034-H	030-G	030-G	037	020-G	020-G	016-G	027	020-G	017EG	012EB	014EB	011EB	014EB			
7	015EB	013EB	013EB	014EB	014EB	016-G	016-G	029EG	028-G	030	031	032-G	037EG	036EG	021-G	018-G	019-G	020-G	012-G	016-G	010EG	010EE	013EB	013EB			
8	013EB	011EB	011EB	013EB	011EB	015-G	017-G	024-G	025-G	034EG	035EG	035	037EG	036EG	034EG	023-G	030EG	027EG	024EG	017EG	012EG	010EE	010EE	011EB			
9	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	017EG	023EG	027EG	030	032EG	034EG	036EG	035EG	035EG	034EG	032EG	026-G	025-G	024	019EG	017EB	016EB	010EE	015			
10	010EE	037JA	012	013	010EE	016-G	018-G	029EG	031EG	032	030	029-G	037	029-G	035EG	032EG	030	022-G	024EG	018	014EG	014EB	014EB	014EB			
11	016EB	012EB	020	014EB	017	015-G	023EG	029EG	031EG	033EG	036	036	037	038	035	035EG	031EG	028EG	023EG	019EG	013EG	010EE	011EB	010EE			
12	010EE	020	027	037EB	025	019EG	020-G	028EG	030EG	032EG	035EG	035EG	035EG	035EG	035EG	034EG	032EG	028EG	025EG	019EG	013EG	012EB	012EB	010EE			
13	010EE	010EE	010EE	011EB	015EB	017-G	025EG	029EB	029EG	032EG	035EG	035EG	036EG	035EG	035EG	033EG	027-G	028EG	020-G	017-G	015EG	014EB	010EE	014EB			
14	012EB	013EB	015EB	015EB	016EB	016-G	018-G	023-G	023-G	030-G	031-G	024-G	038	022-G	036EG	034EG	028-G	029EG	018-G	017-G	014EG	014EB	013EB	010EE			
15	010EE	010EE	015EB	017	013EG	018-G	023-G	029	026-G	035EG	035EG	036	036EG	028-G	038	030-G	033	029EG	024	013-G	013-G	012EB	017EB	010EE			
16	010EE	012EB	012EB	012EB	021-H	021	025EG	026-G	033EG	035EG	035EG	037EG	036EG	036EG	034	035EG	030EG	029EG	015-G	020	018	012EB	012EB	013EB			
17	011EB	012EB	010EE	012EB	016EG	018-G	025EG	029EG	031	035	038	039	037-H	038	036	034EG	031	026-G	020-G	017-G	015	010EE	013EB	013EB			
18	014EB	010EE	013EB	013EB	015EG	018-G	025EG	030	030-G	034EG	036EG	036	045	036-H	036	035EG	032EG	030EG	026EG	020	012	010EE	010EE	010EE			
19	013EB	012EB	010EE	012EB	015EG	020EG	023	030EG	032EG	035EG	035EG	037EG	034	037EG	035EG	035EG	033EG	030EG	026EG	017-G	015EG	013EB	012EB	015EB			
20	016EB	012EB	010EE	010EE	015EG	020	025	029	031EG	035EG	038	037EG	037	038EG	037EG	036	032EG	030EG	026EG	020	016	012	011EB	010EE			
21	015EB	012EB	010EE	015EB	016EG	021EG	020-G	029EG	030	034EG	036EG	037EG	040EG	037EG	028-G	032-G	031	026-G	027EG	018-G	016EG	010EG	012EB	010EE			
22	011EB	010EE	011EB	012EB	016EG	020	021-G	023-G	032EG	034EG	035EG	037-H	037EG	036EG	035EG	035EG	024-G	030EG	027EG	019-G	018	015	010EE	010EE			
23	010EE	010EE	010EE	010EE	016	019-G	025EG	025-G	032EG	034EG	035EG	036EG	037	036	034EG	020-G	031EG	029EG	027	021	014-G	010EE	010EE	010EE			
24	010EE	010EE	010EE	010EE	015EG	020	020-G	029EG	031	035EG	040	039	037EG	036EG	035EG	035EG	031EG	023-G	025EG	020	017	010EE	010EE	010EE			
25	010EE	010EE	010EE	010EE	016EG	022	023-G	025-G	031	035EG	035EG	C	036EG	036	036EG	035EG	031EG	029EG	020-G	012-G	016	010EG	011EB	010EE			
26	010EE	010EE	010EE	014EG	016-G	020-G	023-G	028-G	031EG	035EG	035-G	037-H	038	037	042	037	032EG	025-G	026-EG	020-G	022	013EG	010EE	010EE			
27	012EB	010EE	012EB	012EB	017	020-G	027EG	030EG	033EG	034EG	039	040	038EG	038	038	038	031EG	025-G	027EG	012-G	015	011EB	010EE	012EB			
28	011EB	010EE	015EB	012EG	014-G	020-G	027EG	031EG	030	035EG	037EG	039	038-G	038	039	035EG	C	031EG	028EG	023EG	016EG	012EG	010EE	010EE			
29	012EB	012EB	013EB	012EG	017EG	023	023-G	031EG	030-G	036EG	037EG	035-G	040EG	039EG	036EG	035EG	036	031EG	029EG	024EG	018	013EG	010EE	012EB			
30	015EB	015EB	013EB	013EB	015-G	023	026-G	026-G	035EG	035EG	037EG	039EG	040EG	040EG	037EG	035EG	033EG	031EG	026-G	022EG	016-G	013	010EE	011EB			
31																											
Мед.	011EB	011EB	012EB	012EB	015EN	018-G	020UG	025UG	027UG	034EG	035EG	033UG	037EG	036EG	035EG	034EG	031EG	028EG	024EG	016UG	015EN	012EN	011EB	010EE			
Учт.	28	28	28	28	28	28	27	27	28	29	29	28	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	29	29			
В.кб.	013E	012E	013E	014E	016	020	025E	029	031	035E	036	037	038	038	036	035E	032E	030E	026	020	016	013	012E	013E			
Н.кб.	010E	010E	010E	010E	012E	016	020	025	030E	032E	034	034	036E	035E	034E	030	028	024	020	016	012	010E	010E	010E			
Д.кб.	003U	002U	003U	004U	004D	004	005E	004	001D	003U	002	003	002D	003D	002D	005E	004E	006E	006	004	004	003D	002U	003U			



фв Es, 01 МГц, апрель 1980 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Краснопеевой  
Кем подсчитана Маркевич

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	027-G	030-G	034	035EG	034EG	034EG	031EG	030EG	018-G	022EG	016EG	011EB	010EE	012EB	010EE
3	010EE	011EB	012EB	010EE	010EE	015-G	017-G	024-G	030-H	030UR	030-G	027-G	025-G	033-G	035EG	015-G	026-G	023-G	015-G	015EG	010EE	010EE	014EB	012EB
4	012EB	015EB	010EE	010EE	010EE	016EG	C	C	028-G	027-G	023-G	035EG	020-G	035EG	033EG	030-G	028-G	022-G	023EG	016EG	010EE	013EB	010EE	010EE
5	010EE	011EB	011EB	013EB	012EB	017EG	021EG	021-G	030EG	032EG	033UR	033-G	036EG	035EG	035EG	030UR	030EG	020-G	019-G	017EG	010EE	010EE	010EE	010EE
6	010EE	011EB	015EB	014EB	012EB	017EG	025EB	027EG	028-G	032EG	034EG	030-G	030-G	035EG	020-G	020-G	016-G	024-G	016-G	017EG	012EB	014EB	011EB	014EB
7	015EB	013EB	013EB	014EB	014EB	015-G	016-G	029EG	028-G	030UR	031UR	032-G	037EG	036EG	021-G	018-G	019-G	020-G	012-G	016-G	010EG	010EE	013EB	013EB
8	013EB	011EB	011EB	013EB	011EB	015-G	017-G	024-G	025-G	034EG	035EG	035	037EG	036EG	034EG	023-G	030EG	027EG	024EG	017EG	012EG	010EE	010EE	011EB
9	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	017EG	023EG	027EG	030UR	032EG	034EG	036EG	035EG	035EG	034EG	032EG	026-G	025-G	023EG	019EG	017EB	016EB	010EE	015
10	010EE	018	011	013	010EE	016-G	018-G	029EG	031EG	032EG	030UR	029-G	036EG	029-G	035EG	032EG	030	021-G	024EG	018	014EG	014EB	014EB	014EB
11	016EB	012EB	012	014EB	012	015-G	023EG	029EG	031EG	033EG	035	036	036EG	035	035	035EG	031EG	028EG	023EG	019EG	013EG	010EE	011EB	010EE
12	010EE	017-K	027	037EB	018	019EG	020-G	028EG	030EG	032EG	035EG	035EG	035EG	035EG	035EG	034EG	032EG	028EG	025EG	019EG	013EG	012EB	012EB	010EE
13	010EE	010EE	010EE	011EB	015EB	017-G	025EG	029EB	029EG	032EG	035EG	035EG	036EG	035EG	035EG	033EG	027-G	028EG	020-G	017-G	015EG	014EB	010EE	014EB
14	012EB	013EB	015EB	015EB	016EB	016-G	018-G	023-G	023-G	030-G	031-G	024-G	036	022-G	036EG	034EG	028-G	029EG	018-G	017-G	014EG	014EB	013EB	010EE
15	010EE	010EE	015EB	012	013EG	017-G	020-G	029	026-G	035EG	035EG	036	036EG	027-G	035	030-G	031	029EG	024	013-G	013-G	012EB	017EB	010EE
16	010EE	012EB	012EB	012EB	015-H	019EG	025EG	026-G	033EG	035EG	035EG	037EG	036EG	036EG	034UR	035EG	030EG	029EG	015-G	019EG	015	012EB	012EB	013EB
17	011EB	012EB	010EE	012EB	016EG	018-G	025EG	029EG	031EG	035	036	037	037-H	038EG	036	034EG	031	026-G	020-G	016-G	013-G	010EE	013EB	013EB
18	014EB	010EE	013EB	013EB	015EG	018-G	025EG	030	030-G	034EG	036EG	036	037	036-H	036	035EG	032EG	030EG	026EG	020	012UR	010EE	010EE	010EE
19	013EB	012EB	010EE	012EB	015EG	020EG	023UR	030EG	032EG	035EG	035EG	037EG	034UR	037EG	035EG	035EG	033EG	030EG	026EG	017-G	015EG	013EB	012EB	015EB
20	016EB	012EB	010EE	010EE	015EG	020EG	025EG	029	031EG	035EG	035EG	037EG	037UR	038EG	037EG	035	032EG	030EG	026EG	020EG	016	012	011EB	010EE
21	015EB	012EB	010EE	015EB	016EG	021EG	020-G	029EG	030UR	034EG	036EG	037EG	040EC	037EG	028-G	032-G	031	026-G	027EG	018-G	016EG	010EG	012EB	010EE
22	011EB	010EE	011EB	012EB	016EG	020EG	021-G	023-G	032EG	034EG	035EG	037-H	037EG	036EG	035EG	035EG	024-G	030EG	027EG	019-G	017	014	010EE	010EE
23	010EE	010EE	010EE	010EE	013-G	018-G	025EG	025-G	032EG	034EG	035EG	036EG	037	036	034EG	020-G	031EG	029EG	027	021EG	014-G	010EE	010EE	010EE
24	010EE	010EE	010EE	010EE	015EG	020EG	020-G	029EG	031	035EG	036EG	037	037EG	036EG	035EG	035EG	031EG	022-G	025EG	020EG	017	010EE	010EE	010EE
25	010EE	010EE	010EE	010EE	016EG	022	023-G	025-G	031	035EG	035EG	C	036EG	036	036EG	035EG	031EG	029EG	020-G	012-G	016	010EG	011EB	010EE
26	010EE	010EE	010EE	014EG	016-G	020-G	023-G	028-G	031EG	035EG	035-G	037-H	036	037	037	035EG	032EG	025-G	026EG	020-G	022	013EG	010EE	010EE
27	012EB	010EE	012EB	012EB	017	020-G	027EG	030EG	033EG	034EG	036	038	038EG	037	036	035	031EG	025-G	027EG	012-G	015	011EB	010EE	012EB
28	011EB	010EE	015EB	012EG	014-G	019-G	027EG	031EG	030ER	035EG	037EG	039	038-G	036EG	037	035EG	C	031EG	028EG	023EG	016EG	012EG	010EE	010EE
29	012EB	012EB	013EB	012EG	017EG	023EG	023-G	031EG	030-G	036EG	037EG	035-G	040EG	039EG	036EG	035EG	034EG	031EG	029EG	024EG	018	013EG	010EE	012EB
30	015EB	015EB	013EB	013EB	015-G	023	026-G	026-G	035EG	035EG	037EG	039EG	040EG	040EG	037EG	035EG	033EG	031EG	026-G	022EG	015-G	013	010EE	011EB
31																								
Med.	011EB	011EB	011EN	012EB	015EN	016U	020U	029EG	030EG	034EG	035EG	034UG	036EG	036EG	035EG	034EG	031EG	028EG	024EG	018EG	014EG	012EN	011EB	010EE
Учт.	28	28	28	28	28	28	27	27	28	29	29	28	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	29	29
В.кб.	013E	012E	013E	014	016E	020E	025E	029	031	035E	036E	037	037	037E	036	035E	032	030E	026	020E	016	013	012E	013E
Н.кб.	010E	010E	010E	010E	012	016	020	025	030E	032E	034	034	036E	035E	034E	030	028	024	020	016	012	010E	010E	010E
Д.кб.	003U	002U	003U	004D	004E	004E	005E	004	001D	003U	002E	003	001D	002U	002D	005E	004	006E	006	004E	004	003D	002U	003U

Станция П-Тунгуска  
 Ширина 61°36'N Долгота 90°00'E

Ионосферные данные

Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой  
 Кем подсчитана Дранкович

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	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с			
2	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	014	011	012	010	011	011	012	011	014	014	010	011	010	012	010		
3	010	011	012	010	010	010	015	013	012	013	013	016	015	016	018	012	010	010	010	010	010	010	014	012			
4	012	015	010	010	010	013	с	с	013	014	014	014	013	010	010	010	010	012	014	014	010	013	010	010			
5	010	011	011	013	012	014	014	012	014	013	025	014	020	015	012	012	010	013	010	013	010	010	010	010			
6	010	011	015	014	012	013	025	015	012	012	012	017	014	010	010	010	010	012	011	010	012	014	011	014			
7	015	013	013	014	014	013	014	020	015	016	017	017	032	010	012	010	010	010	010	010	010	010	013	013			
8	013	011	011	013	011	011	013	014	016	015	016	015	015	015	015	014	014	013	014	014	012	010	010	011			
9	010	010	010	010	010	017	015	015	017	015	016	016	015	017	017	015	015	014	013	014	017	016	010	011			
10	010	010	010	011	010	014	015	016	015	015	016	013	017	015	016	013	015	012	015	015	010	014	014	014			
11	016	012	010	014	010	013	015	019	018	010	018	025	019	020	017	017	011	012	012	012	013	010	011	010			
12	010	012	015	037	012	019	017	017	015	020	015	016	017	019	014	018	018	012	015	015	013	012	012	010			
13	010	010	010	011	015	015	016	029	016	016	012	016	016	017	015	016	014	010	015	015	010	014	010	014			
14	012	013	015	015	016	014	015	017	017	015	015	015	017	015	016	012	012	012	010	015	014	014	013	010			
15	010	010	015	010	013	015	015	015	015	015	015	015	016	016	017	015	015	014	012	010	010	012	017	010			
16	010	012	012	012	010	015	014	010	016	016	015	027	030	029	018	018	017	014	010	016	010	012	012	013			
17	011	012	010	012	016	016	015	015	015	017	016	017	019	017	016	013	010	011	010	011	010	010	013	013			
18	014	010	013	013	015	013	013	015	012	014	016	015	012	015	010	015	012	010	010	010	010	010	010	010			
19	013	012	010	012	014	015	016	015	011	017	017	018	018	019	013	013	011	012	013	011	010	013	012	015			
20	016	012	010	010	010	013	014	015	014	015	012	013	012	018	017	017	014	012	013	015	010	010	011	010			
21	015	012	010	015	014	017	015	012	015	020	016	016	040ЕС	015	018	014	012	014	012	014	012	010	012	010			
22	011	010	011	012	016	014	012	012	011	012	012	013	015	014	015	015	012	011	010	012	012	010	010	010			
23	010	010	010	010	012	014	012	012	015	012	014	015	010	013	015	015	010	012	012	010	010	010	010	010			
24	010	010	010	010	010	014	011	012	010	012	012	012	015	014	010	012	010	013	010	012	010	010	010	010			
25	010	010	010	010	016	012	012	014	012	018	011	с	018	015	011	012	011	010	010	010	010	012	010	011	010		
26	010	010	010	014	015	014	010	012	010	012	012	015	012	015	010	016	013	011	011	010	010	013	010	010			
27	012	010	012	012	013	014	012	010	012	012	012	013	012	012	010	012	010	010	010	010	010	012	011	010	012		
28	011	010	015	012	011	010	014	012	010	012	011	011	015	016	014	014	с	012	012	014	010	012	010	010			
29	012	012	013	012	014	014	012	012	012	013	014	012	019	012	015	015	013	015	010	012	013	013	010	012			
30	015	015	013	013	012	012	012	013	016	010	015	015	018	012	013	012	010	013	017	013	011	010	010	011			
31																											
Мед.	011	011	011	012	012	014	014	014	014	014	015	015	016	015	015	014	012	012	012	012	010	010	011	010			
Учт.	22	28	28	28	28	28	27	27	28	29	29	28	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	29	29			
В.кв.	013	012	013	014	014	015	015	015	016	016	016	016	018	017	016	015	014	013	014	014	012	013	012	012			
Н.кв.	010	010	010	010	010	013	012	012	012	012	012	013	014	012	011	012	010	011	010	010	010	010	010	010			
Д.кв.	003	002	003	004	004	002	003	003	004	004	004	003	004	005	005	003	004	002	004	004	002	003	002	002			

M(3000)F2, 0.01, апрель 1980г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Маркевич  
Кем подсчитана Дранкович

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	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
2	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с			
3	275	280	280	280	280-F	295	305	300	300	305	300	300 VR	290	290	290	295	290	295	305	295	290	290	295	285				
4	280	255	260	270	280	285	с	с	315	310	300	305	290	290	290	290	295	295	305	295	295	с	280	265				
5	275	265	260	250	265	290	300	305	300	295	290	295	295	295	295	290	290	290	295	300	290	295	290	285				
6	255	270	270	255	280	290	315	с	295	295	295	295	290	290	285	290	290	295	300	295	290	с	250	230-F				
7	260	240 JR	250	255	265	275	290	290	295	300	285	300	290-H	285	285	285	290	295	300	290	290	285	280	280				
8	280	280	250	250	285	295	290	290	295	285	295	285	290	290	290	295	290	290	295	300	285	290	295	280				
9	270	265	260	270	270	280	295	285	280	260	255	255	265	275	275	275	275	255	260	255	265	с	265-F	265-F				
10	265	с	280 JF	с	280-F	300	300	290 VR	290	270	270	265	270	280	285	290	290	300	285	290	285	275-F	270 JF	270				
11	270	270	265	280	285	300-F	320	305	310	290	290	285	285	285	280	290	285	295	295	300	285	290	280	275				
12	235	235	240	240	250-F	250-F	285-F	250-F	245-F	235	235	245	245	240	240	255	260	270	280	270	270	275	280	280				
13	255	245-F	260-F	265	285	290	290	280	280	265	255	270	270	270	270	270	280	290	290	285	280	280	280	270				
14	280	255	255	280	280	295	305	295	305	290	295	285	280	285	280-H	290	280	285	290	295	290	290	280	275				
15	275	260	255	265	265	300	310	310	280-H	280	300	285	280	275-H	280	280	280	290	285	290	290	290	275	270				
16	255	250	255	255 JR	255	290	290	295	300	290	290	290	280-H	275-H	280	280-H	290	285	280	285	295	280	280	275				
17	265	260	270	275	290	295	295	310	295	285	280	280	275	280	285	280-H	285-H	295	295	295	290	290	280	280				
18	280	270	270	с	280	295	305	305	290-H	295	290	280-H	285	285	280	275	280	285	285	290	290	290	290	290				
19	290	280	280	275	290	305	300	300	290	290	290	285	285	285	280	280	280	280	290	295	295	290	290	280				
20	270	265	270	280	270	290	290	290	280	280	280	285	280	280	280	280	285	285	290	290	295	285	290	280				
21	285	270	245	255	285	295	295	280	280	260	255	265	270	265	275	275	275	280	280	280	280	280	285	290				
22	280	285	280	285 JR	290	300	310	300	300	295	280	280	275	270	280	280	280	290	290	290	290	285	285	280				
23	260	260	270	260	280	285	285	290	280	290	285	280	285	275	280	275	280	295	290	290	285	285	280	280				
24	260	270	275	275	290	295	305	300	290	280	280	275	275	275	280	280	290	285	290	295	285	290	280	275				
25	280	270	275	280	285	295	290	285	285	275	280	с	280	280	285	285	285	290	290	290	295 VR	290	290	290				
26	285	280	275	280	295	300	300	295	290	290	285	280	280	280	275	280	285	290	285	290	295	295	285	280				
27	280	275	270	275	290	290	295	305	305	285-H	280-H	285	280-H	285	285	285	290	290	270	295	295	295	285	280				
28	290	270	280	280	290	305	305	295	290	280	285	280	280	285	285	290	с	290	295	295	300	290	с	290				
29	280	285	275	280	290	290	290	290	285	280	275	285	280	285	280-H	285	285	290	290	290	295	290	295	290				
30	290 VR	с	280	290	305	290	280	290	280	285	285	280	285	285	285	285	290	290	295	295	290	290	280	280				
31																												
Мед.	275	270	270	275	280	295	295	295	290	285	285	285	280	285	280	285	285	290	290	290	290	290	280	280				
Учт.	28	26	28	26	28	28	27	26	29	29	29	28	29	29	29	29	28	29	29	29	29	26	27	29				
В.кб.	280	275	275	280	290	300	305	300	300	290	290	290	290	285	285	290	290	295	295	295	295	290	290	280				
Н.кб.	260	260	260	255	275	290	290	290	280	280	280	280	275	275	280	280	280	285	285	290	285	285	280	270				
Д.кб.	020	015	015	025	015	010	015	010	020	010	010	010	015	010	005	010	010	010	010	005	010	005	010	010				





h'F, км, апрель 1980г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Маркевич  
Кем подсчитана Дранкович

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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	a	c	c	c	c	c	c	225	215	220	225-H	210	230	225	230	235	235	240	220	230	240VB	250EE
3	250EE	255EB	265EB	265VE	260	260	250	230	230	220	220	215	220	210	235	230	235	240	230	230	225	225VE	225EB	240EB
4	260EB	310EB	270EE	260VE	260	275	c	c	230	230-H	230	215	215	210	220	225	230	235	235	235	230	230VB	230EE	255EE
5	275EE	265EB	285EB	305VB	295	260	240	240	235	230	230	235	230	225	230	230	230	240	235	230	220	230	240VE	260EE
6	300EE	280EB	270EB	270VB	275	270	250	240	225	220	220	225	215	210	220	230	230	235	235	235	240	245	260	350EB
7	305EB	290EB	340EB	325EB	295	295	275	260	240	225	235	225	235	215	230	225	230	240	235	235	235	240VE	250EB	245EB
8	250EB	255EB	300EB	310	300	290	250	260	240	220	225	220	230	230	225	225	235	240	240	240	240	230	225VE	235EB
9	260EE	270EE	285EB	285EE	285	290	260	250	230	215	220	220	215	230	220	240	230	265	250	310	280	230	220	270EA
10	305EE	320EA	275EA	275EA	275VE	255	245	245	240	230	225	220	220	230	230	230	230	230	225	250	245	250VB	265EB	285EB
11	295EB	300EB	300EA	295VB	275	250	235	225	240	220	220	220	210	220	215-H	235	235	235	230	245	230	230	230	255EE
12	330	360	400EA	420EB	360	340	270	255	240	235-H	210	230	230-H	225	235	235	245	250	275	280	270	260VB	265EB	260EE
13	315EE	335EE	300EE	300VB	295	290	280	260	240	240	235	225-H	230	235	235	245	250	245	270	260	260	260VB	250EE	260EB
14	270EB	290EB	305EB	295VB	280	270	260	245	225	230	225	220	210	205	215	230	240	240	245	255	240	240	245	260VE
15	265EE	275EE	310EB	300EA	265	255	245	230	210	210	220	215	230	230	220	220	220	235	240	250	245	240	250VB	275EE
16	295VE	310	310	305VB	310	280	250	240	230	220	230	215	225	235	230	225	230	240	240	250	250	240VB	250	265VB
17	275	290VB	280EE	270VB	280	270	245	235	220	225	210	215	220-H	220	225	215	220	220	245	245	245	245	250VB	255EB
18	260VB	270	275VB	295VB	285	270	255	225	230	210	210	205	210	225	215	230	225	240	245	245	235	230VE	235EE	240EE
19	245EB	260EB	265EE	270VB	260	250	240	230	220	220	220	220	215-H	220-H	215	240	235	245	250	245	240	245	250	255VB
20	260EB	275EB	265VE	270	290	275	250	235	230	225	220	215	230	210-H	220-H	230	235	235	245	250	240	240	245VB	240EE
21	255EB	280EB	300EE	300VB	295	260	240	250	225	215	215-H	200	230VC	210-H	210	220	225	240	250	260	260	255	245	250
22	255VB	255EE	270VB	270	270	255	245	230	230	220	210	210	220	220-H	230	225	220	240	245	255	250	245	260	270
23	280VE	280EE	285VE	290	290	265	250	225	230	210	215	210	200-H	210	200	220	230	220	250	250	250	245	250VE	275EE
24	270EE	275EE	275VE	270	270	260	250	215	215	220	210	210	210	190-H	220	220	225	240	240	250	245	235	245	250VE
25	265EE	270EE	260VE	260	270	265	245	240	230	220	205	200IC	200	205	225	225	225	230	240	245	250	240	235	240
26	245VE	250EE	265VE	280	270	245	235	230	225	215	210	215	215	210	225	215	220	230	240	240	245	240	245VE	245EE
27	250EB	260EE	260VB	265	260	250	230	230	220	220	210	210	210	210	220	215	210	235	240	240	235	240	235VE	250EB
28	245EB	250EE	260VB	260	255	250	235	235	225	220	210	210-H	225	200-H	230	210	225IC	240	240	245	240	245	240	240VE
29	260EB	250EB	250VB	260	265	250	240	240	210	220	215	200-H	205	210	225	210	225	230	240	245	250	240	240VE	245EB
30	245EB	245EB	250VB	260	260	245	240	240	230	225	210	220	220	215	220	225	230	230	240	245	240	245	245VE	240EB
31																								
Мед.	260EM	275EM	275EM	275VM	275	260	245	240	230	220	220	215	220	215	225	225	230	240	240	245	240	240	240VN	255EM
Учт.	28	28	28	28	28	28	27	27	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
В.кб.	290	290	300E	300	290	275	250	245	230	225	225	220	230	225	230	230	235	240	245	250	250	245	250	260
Н.кб.	250E	260E	265	270	265	250	240	230	225	220	210	210	210	210	220	220	225	230	235	240	235	230	235	240
Д.кб.	040D	030D	035E	030	025	025	010	015	005	005	015	010	020	015	010	010	010	010	010	010	015	015	015	020

h'F2, км, апрель 1980 г.

Ионосферные данные

Станция П.-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой  
Кем подсчитана Франкович

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						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
2						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
3								260 VL	270	245 VL	250	250	с	с	с	с	с	с	с					
4								с		245	240	240	с	с	с	с	с	с	с					
5										240	270	240	с	с	с	с	с	с	с					
6										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
7										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
8										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
9										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
10										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
11										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
12										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
13										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
14										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
15										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
16										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
17										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
18										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
19										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
20										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
21										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
22										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
23										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
24										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
25										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
26										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
27										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
28										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
29										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
30										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
31										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
Мед.										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
Учт.										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
В.кв.										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
Н.кв.										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
Д.кв.										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					

h'E, км, апрель 1980г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Маркевич  
Кем подсчитана Франкович

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							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
2							C	C	C	115VA	100	100	095	095	095	100	100	110	120	120VB	B			
3						A	110	100	100	095	095	110VA	110VA	090	100	100	A	105VA	125EA	E	E			
4					E	B	C	C	100	100	110VA	095	100	090	090	100	100	100	115EB	B	E			
5					B	B	110	110VA	100	100	100	100	100	095	095	100	100	110	105	B	E			
6					B	B	B	110VA	A	095	A	A	110VA	090	100	100	100	095	A	150EB	B			
7					B	A	110	110	100IA	095	A	A	115VB	090	100	100	100	110VA	110VA	105	E			
8					B	A	110VA	A	115VA	100	100	100	095	090	095	110VA	100	100	115	140EB	B			
9					E	B	120	100	100	100	095	100-H	100	100	100	100	100IA	100	A	B	B			
10					E	120EB	110VA	100	095	100	A	A	100	110VA	100	095	100	115VA	110VB	B	E			
11					A	110VB	110	110	105	100	100	105	115VA	095	100	100	095	100	110	150EB	B			
12					A	B	125EA	110	095	100	095	095	095	100	095	100	100	095	115VB	130EB	B			
13					B	B	115	B	100	100	090	095	095	095	095	100	110VA	100	125EA	B	130EB			
14					B	A	110VA	100	115	100	100	105VA	090	100	100	095	100IA	100	125EA	B	B			
15					B	A	120EA	A	110VA	100	100	090	095	095IA	095	095	100	100	110VA	115EA	E			
16					125EB	120VB	110	095	100	100	095	105	100	110	100	100	100	105	100	125EB	A			
17					B	130EB	105	100	100	100	100	095	100	095	100	100	095	100	100	110VA	E			
18					B	110VB	100	100	095	095	090	090	090	090	090	095	095	095	100	100VE	E			
19					B	140EB	105	100	095	100	100	100	100IA	095	100	095	100	100	100	110VB	120EE			
20					E	145EB	110VB	100	100	100	095	090	095-H	100	095	095	095	095	100	125EB	135EE	A		
21					B	B	B	105	100	095	100	095	095	095IC	095	110VA	095	095	100IA	105	B	150EB	E	
22					B	B	115VB	100	105VA	100	095	100	095	100	095	100	110VA	100-H	100	100VB	120VB	A		
23					E	B	110VB	100	110VA	100	100	090	100	090	090	100	090-H	100	100	A	A	E		
24					E	125EE	A	110VA	100	100	095	095	090	090	095	095	090	090	115VA	100	105VB	115EE	E	
25					E	B	110VB	A	115VA	115VA	095	100	100IC	100	095	095	095	095	110VA	110	B	E		
26					B	B	110VA	110VA	110VA	090	090	090	090	090	090	095	090	095	120VA	100	100	110VA	B	
27					B	B	105	100	100	090	090	090	090	090	090	090	090	100VA	100	100VA	B	B		
28					B	120EB	105	100	095	090	090	090	090	090	090	095	100IC	100	100	115	105EE	B		
29					B	140	100	115VA	100	095	095	095	100	100	100	100	100	100	100	105	B	B		
30					B	110VB	100	100	110VA	095	100	090	090	090	090	090	090	095	110VA	110	105	A		
31																								
Мед.					E	140	110VB	110	100	100	100	095	095	100	095	095	100	100	105	110	135VE	E		
Учт.					4	9	15	25	24	27	29	26	26	29	29	29	29	28	29	27	21	17	4	
В.кб.					E	E	120E	110	110	100	100	100	100	095	100	100	100	105	115E	130E	E	E		
Н.кб.					E	120E	105	100	100	095	095	090	090	090	090	095	095	095	100	100	105	120E	E	
Д.кб.					-	020D	015E	010	010	095	095	010	010	010	095	095	095	095	095	015E	025E	015D	-	

точность отсчёта ± 5 км

h'Es, км, апрель 1980 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Маркевич  
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115EF	120EF	120EF	F	F	F	F	F	105	F	F	B	E	B	E	
3	E	B	B	E	E	110	115EF	110EF	115-H	100	100	100	095-H	125EF	F	090	100-H	125EF	090	F	E	E	B	B	
4	B	B	E	E	E	F	C	C	125EF	105EF	100	F	095	F	F	115EF	125EF	110EF	F	F	E	B	E	E	
5	E	B	B	B	B	F	F	100	F	F	120EF	110	F	F	F	115EF	F	105	115EF	F	E	E	E	E	
6	E	B	B	B	B	F	B	140EF	100	F	145EF	100-H	090-H	110EF	090	090	085	105	095	F	B	B	B	B	
7	B	B	B	B	B	110	095	F	110-H	110EF	090	100	F	F	095	090	090-H	100	090	150EF	F	E	B	B	
8	B	B	B	B	B	110	100	130EF	100	F	F	110	F	F	F	100	F	F	F	F	F	E	E	B	
9	E	E	E	E	F	F	F	F	125EF	F	F	F	F	F	F	F	100	135EF	135EF	F	B	B	E	100	
10	E	095	130	115	E	190EF	105	F	F	105EF	100	095	120EF	095	F	F	110EF	100	F	130EF	F	B	B	B	
11	B	B	095	B	110	115	F	F	F	F	105EF	110EF	120EF	110	115EF	F	F	F	F	F	F	E	B	E	
12	E	135	090	B	110	F	110	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	E	
13	E	E	E	B	B	125EF	F	B	F	F	F	F	F	F	F	F	115EF	F	115	140EF	F	B	E	B	
14	B	B	B	B	B	105	100	100	100	110	105	095	110	090	F	F	100	F	105-H	145EF	F	B	B	E	
15	E	E	B	100	F	100	100	100	100	F	F	105	F	095	120EF	110EF	110EF	F	135	100	130	B	B	E	
16	E	B	B	B	130-H	135EF	F	110	F	F	F	F	F	F	110	F	F	F	090	130EF	115	B	B	B	
17	B	B	E	B	F	135EF	F	F	115	125	110	110	115EF	110EF	105	F	110EF	110-H	110EF	130EF	135	E	B	B	
18	B	E	B	B	F	160EF	F	115	110	F	F	105	105	120-H	100	F	F	F	F	130EF	110	E	E	E	
19	B	B	E	B	F	F	130EF	F	F	F	F	F	100	F	F	F	F	F	F	120	F	B	B	B	
20	B	B	E	E	F	140EF	125EF	120EF	F	F	120EF	F	115EF	F	F	110	F	F	F	175EF	115EF	110	B	E	
21	B	B	E	B	F	F	115	F	115EF	F	F	F	C	F	095	110	110EF	115EF	F	135EF	F	F	B	E	
22	B	E	B	B	F	155EF	110EF	100	F	F	F	105-H	F	F	F	F	100	F	F	120-H	115	105	E	E	
23	E	E	E	E	140EF	140EF	F	100	F	F	F	F	110EF	140EF	F	090	F	F	140EF	140EF	120	E	E	E	
24	E	E	E	E	F	145EF	100	F	120EF	F	125EF	110	F	F	F	F	F	095	F	140EF	110	E	E	E	
25	E	E	E	E	F	150EF	115EF	100	120EF	F	F	C	F	110EF	F	F	F	F	100	100	130EF	F	B	E	
26	E	E	E	F	125EF	100	100	100	F	F	110	120-H	110EF	100	105	105	F	100	F	140EF	140EF	F	E	E	
27	B	E	B	B	125	135EF	F	F	F	F	115	110	F	125EF	110	110	F	095	F	095	115EF	F	E	B	
28	B	E	B	F	135EF	120	F	F	110	F	F	110EF	110	115	100	F	C	F	F	F	F	F	E	E	
29	B	B	B	F	F	145EF	100	F	115	F	F	105	F	F	F	F	110	F	F	F	130	F	E	B	
30	B	B	B	B	145	145EF	125EF	100	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	125-H	F	125	115	E	B
31																									
Мед.	-	115	095	110	120U	135EF	105	100	110U	110EF	105	110	100UN	100UN	100	100U	100UN	100	105	130EF	120	110	-	100	
Учт.	-	2	3	2	8	21	16	14	15	7	14	18	13	13	11	12	13	13	13	17	13	3	-	1	
В.кв.	-	-	110	-	140E	145E	115	115	120E	115E	120E	110	115E	120	110	110	110	110	130	140E	130	110	-	-	
Н.кв.	-	-	090	-	120	110	100	100	100	105E	100	100	100	100	095	090	100	100	090	120	115E	110	-	-	
Д.кв.	-	-	020	-	020E	035E	015	015	020E	010U	020E	010	015E	020	015	020	010	010	040	020E	015D	000	-	-	



