

fxI, 0.1 МГц, сентябрь 1979 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой  
Кем подсчитана Краснопеевой

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																								
2				057	055		070																	
3				054																				
4																								
5																								
6	040	040	041	039	040																			
7																								
8																						073	067	
9																								
10		056			040																		057	
11		042	040	041																			041	
12	040	031	040	039	038																	070		
13				040	040																			
14	054			040	039																			
15					040																			
16																								
17																								
18						049		070	067								040			040	042	037		031
19			026		034	040																		
20																						056	055	054
21	040	040	040	040	040	040																		
22					038	051																		
23																								
24																								066
25	040					031	056																	
26				036	040																			
27		040	037	042	040	040																076	072	
28	053	040	042	040	040	040	070																	
29		055	042			029																		
30			040	040	040			070																
31																								
Мед.	040	040	040	040	040	040	070	070	067								040			040	042	056	071	056
Учт.	6	8	9	12	14	8	3	2	1								1			1	1	3	4	6
В.кб.	053	048	042	042	040	044	070															066	072	066
Н.кб.	040	040	038	040	039	036	063															046	062	041
Д.кб.	013	008	004	002	001	008	007															020	006	025

f<sub>0</sub>F<sub>2</sub>, 0.1 МГц, сентябрь 1979 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ждановой  
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	060	054	052	047	044JR	051	062	066	071	074	075	084	089	090	089	088	085	085	090	084	086JR	078	070	064			
2	059	050	045	045	044	053	067-F	071	075	085JR	092	091	093	095	097	089	087	087	090	093	088	075	069	061			
3	059	053	049	042	044	055	062	070	073	074	080	088	088	091	090	089	089	091	087	086	084	079UR	073	061			
4	055	047	042	041	046	060	070	072	073	076	082	092	096	098	101	100	096	090	090	094	084	079	068	059			
5	051	049	044	040	040	050	064	068	073	078	082	087	094	092	088	085	088	083	081	083	082	069	057	049			
6	041	038	034	030JF	031-F	040	049	057	061	069	078	084	091	092	094	091	083	081-H	078US	076	079	072	064	054			
7	051	048	044	038	037	049	067	072	079	086JR	090	097	101	097	094	092	092	092	090	091	082	077	068	059			
8	050	045	040	040	039	047JR	058	066	073	078	081	084	091	091-H	091	095	096	094	090	090	081	072	064-F	058-F			
9	054	049	042	041	039	048	070	073	080	095	102	105	105UR	103	101	100	100	094	095	090	084	078UR	072	062			
10	053	047JR	042	041	036VF	044	053	057	064	070	075	077UR	077	080	083UR	c	c	c	087	c	c	c	c	057-F			
11	049	042-F	035JF	032JF	030	037	044	048	053	057IC	057	061	065	069	074	076IC	076	072	069	070	068	060	050	041-F			
12	036-F	031-F	031	028	027	037	049	056	061	064	064UR	068	068	071	075	076	077	078	076	076	073	069	059-F	056			
13	048JR	039	039	034-F	037-F	041	051	058	061	063	064UR	069	072	074	075	080	080	084-H	082	082	076	064	061	055			
14	051-F	045	040	037-F	036VF	042	055	067	072	076	080-H	075DR	091	098	c	100	098	098	093	089	081UR	072	064	056			
15	050	A	A	034	034-F	042	053	062	071	080	085JR	093	099	102	101-H	100	099	100	093	091	083	077	067	060			
16	054	050	049	044	041	041	054	061	067	072	076	091	098-H	104	103	099	102	099	095	091	082	073	064	058			
17	047JR	047JR	044	044	039	043	054	062	067	072	077	080	092	099	100	101	102IC	098	091	088	084	071	063	055			
18	052	050	046	042	038	040-F	049	058-F	056VF	068	075	080	081	079	082	079	075	035	B	034-F	F	031DF	A	024			
19	026	025	026-F	024	030	031-F	039	044UR	049	052	054	057	063	070	077	081	086	085	080	076	074	069	066	060			
20	056	051	047	042	037	041	055	063	070	075	081	084	088-H	090	091	091	092	094	087	078	062	047-F	042-F	036-F			
21	032	030VF	028VF	029	025	031-F	046	055	059	063	071	075	082	089	092	089	091	090	082	081	070	063	055	048			
22	045	042	035	036	035-F	042	062	070	074	076	075	075	092	106	110	111	110	107	101	094	078	065'	066	061			
23	057	055	050	046	043	046	059	084	085	091	098-H	103	104	103	104	104	101IC	096	094	090	081	069	060	056			
24	050	046	043	042	040	038	056	070	088	097	107	110	112	116	118	114	110	104	096	091	083	068	060IR	054-F			
25	047	042	039	030	030IR	028VF	045	040DC	062	c	072IC	077	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	078	070	057	043
26	038	041	037	032-F	028	034	050	067	079UC	083UC	095UC	c	c	c	c	103	106UC	c	c	c	079	067	062	053			
27	048	045	037-F	033-F	029-F	F	046	065	081	091	103	109	114	116UR	113	110	106	102	099	090	073	067-F	059	050			
28	042	035-F	033-F	029-F	029-F	029-F	053-F	077	090	101	109	115	119	121	123	121	118	109	102	090	076	069	058	049			
29	043	046JR	042-F	030JR	023	029-F	041	058	069	076	088JR	093JR	c	110UR	101DR	100DR	110UR	105	095	084JR	069	066	061	048JR			
30	043	040	038-F	033-F	F	030	046JR	066-F	080UR	091JR	101	104	106UR	107UR	100DR	112UR	108	105	102	096	086UR	071	065	059			
31																											
Мед.	050	046	042	038	037	041	054	066	072	076	080	086U	092	096	094	097	096	094	090	089	081	069	064	056			
Учт.	30	29	29	30	29	29	30	30	30	29	30	29	27	28	27	28	28	27	27	27	28	29	28	30			
В.кб.	054	050	044	042	040	048	062	070	079	086	092	095	101	104	101D	102	104	100	095	091	084	074	064	059			
Н.кб.	043	040	036	032	030	036	049	058	062	070	075	076	082	090	088	088	086	085	082	091	075	066	059	049			
Д.кб.	011	010	008	010	010	012	013	012	017	016	017	019	019	014	013D	014	018	015	013	010	009	008	005	010			



foE, 0.01 МГц, сентябрь 1979 год

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой  
Кем подсчитана Краснопеевой

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	190UB	220-H	270	300	A	A	350UA	A	350	350	330	R	280-H	230	190UA					
2					B	190UA	A	280UA	310	340UA	350UR	350UR	R	350	340	320	310	280	240UA	A					
3						190UB	220UA	270	310	330UA	340UA	A	A	350UR	R	350UR	320UR	270UR	230	170					
4						180	220	260-H	310	320	340	350UA	360	350	330	330	300	270	200UA	170UA					
5						A	A	260	A	A	A	A	A	340	330	310	280	270	210	160					
6						160UB	220UA	260UA	290UA	A	340	350	R	340	330	310	300	240UA	220	180UB					
7						190UA	200UA	260UA	280UA	320	340	350	350	350	340	320	300-H	260	210-H	170UB					
8						170UB	220	270	290	320	A	A	A	350	340	330	290	270	210	170UB					
9						160	220	280UR	300	330	340UA	R	A	350UR	A	A	A	250	210	140UB					
10						A	220	260	290ZR	310ZC	340	350	A	A	330-H	C	C	C	190	C					
11						C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	C	280ZR	250	220	160UB				
12						160UB	210UA	A	290UA	A	340UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
13						A	A	250	A	A	A	A	340	A	330UA	A	280	250	190UA	A					
14						170UA	210UA	250	A	A	A	A	A	A	A	C	A	320IA	270UA	200	B				
15						200UA	A	A	A	300UA	A	A	A	A	A	A	A	280	250	200	A				
16						160	200	250	290	310	320	330UR	340	330	320	A	A	250	190UA	A					
17						B	200-H	240	280	310	320	340	340	340	330	300	280	250	190	A					
18						140UB	200	260UH	280	300	320	340-H	340	340	320	300	Y	Y	B	A					
19						B	200UB	240	270	A	320	330	330	330	320	300	270	250	A	B					
20						B	220UB	B	290ZR	A	330	340	340	320	320	300	280	230	190UA	B					
21						B	190UA	240	290UR	310-H	320	330	330	320	310UA	290	270	240	180UA	B					
22						B	200UA	240UA	270	300	320	320	330	330	320	290	270	230	170						
23							200UB	230	270	300	320UR	330UR	340	330	320	300	280ZC	230	180UA						
24							190	240	280	280UA	A	340	340IA	330IA	320	300	260	210	160						
25							A	230UC	270	C	C	340	C	C	C	C	C	C	C						
26							190UB	240	270UC	C	C	C	C	C	C	C	270	C	C						
27							190UB	230-H	260	300	320	330	330	320UR	320	R	260	220	170UB						
28							190UA	240	270UA	300	310	A	A	330UA	330UA	290UA	260	220	150UB						
29							190UB	240	270	R	R	R	R	R	R	R	260	210UB	B						
30							190UB	220	A	A	A	R	R	R	R	290UA	270	A	A						
31																									
Мед.						170UM	200UM	250	280	310	320	340	340	340	330	300	280	250	200	170UB					
Учт.						13	24	26	24	17	18	17	13	20	20	18	23	24	23	9					
В.кв.						190	220	260	290	320	340	350	340	350	330	320	300	270	210	180					
Н.кв.						160	190	240	270	300	320	330	330	330	320	300	270	230	180	160					
Д.кв.						030	030	020	020	020	020	020	010	020	010	020	030	040	030	020					

точность отсчёта ± 0.1 МГц

foEs, 0.1 МГц, сентябрь 1979 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой  
Кем подсчитана Краснопеевой

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	013EB	016EB	033EB	013EB	019EF	023	027	031	034	035	035	036	035EF	035EF	033EF	028EF	029	023EF	019	017	022	023	024			
2	026-H	013EB	013EB	013EB	012EB	019	028	038	031EF	035	035EF	035EF	031	035EF	034EF	030-G	031EF	029	030	022	021	015	017	027JA			
3	024	020	014	012EB	014EB	019EF	022	028	031EF	034	035	036	036	031-G	033EF	024-G	032EF	027EF	025	017EF	022	014EB	012EB	013EB			
4	012EB	015EB	014EB	012EB	014EB	018EF	024	028	031	032	024-G	039	036EF	035EF	033EF	027-G	023-G	023-G	025	024	014EB	013EB	013EB	013EB			
5	014EB	012EB	015EB	016EB	016EB	019	023	027	031	034	040	036	038	033-G	030-G	029-G	027-G	030	021	016EF	013EB	013EB	013EB	012EB			
6	013EB	013EB	013EB	017EB	014EB	016EF	022-H	026-H	038	034	032-G	035EF	032	028-G	024-G	031EF	030EF	025	022	018EF	012EB	013EB	012EB	012EB			
7	013EB	013EB	013EB	013EB	022	023	022	030	029	029-G	032-G	029-G	030-G	031-G	025-G	020-G	030EF	021-G	021EF	025	014EB	013EB	015EB	013EB			
8	014EB	015EB	013EB	014EB	013EB	017EF	022EF	026-G	029	033	034	036	035	035EF	034EF	033EF	019-G	027EF	021EF	017EF	012EB	014EB	015EB	014EB			
9	014EB	011EB	014EB	016EB	015EB	016EF	022	031	028-G	033EF	034	031	035	035EF	035	032	029	018-G	021EF	014EF	013EB	011EB	023	011EB			
10	013EB	012EB	014EB	012EB	015EB	017	022EF	024-G	028EF	027	034EF	035EF	035	034	033EF	C	C	C	026	C	C	C	C	014EB			
11	016EB	015EC	023JA	025	025EC	033	034	037	035EC	C	034	034	036	041	033	C	026	025	022EF	016EF	014EB	025	015EB	018			
12	015EB	016EB	016EB	014EB	015EB	016EF	021	026	030	032	036	037	041	048JA	042	053JA	043	047JA	046JA	040	025	033	023	030			
13	021JA	029	014EB	014EB	025	031JA	034	036	038	042	040	040	038	040	040-H	032	026-G	024-G	022	025	040	026	014EB	017			
14	024JA	027	026	014EB	012EB	025	021	025EF	032	035-H	040	040-H	041	042	C	043	034	030	024-H	024	024	024	041JA	025			
15	047JA	055JA	068JA	042JA	058JA	031JA	032	040	033-H	039	037	039	040	040-H	033	043-H	023-G	023-G	020EF	024	040	034JA	024	024			
16	033JA	036JA	033JA	025-H	015EB	016EF	017-G	019-G	032	036	038	038	040	034	023-G	030	032	036	020	016	024	033JA	040	028-H			
17	021	016EB	016EB	015EB	016EB	017EB	016-G	021-G	026-G	031EF	032EF	034EF	034EF	034EF	024-G	025-G	028EF	025EF	023	020	018EB	014EB	014EB	013EB			
18	015EB	014EB	014EB	015EB	016EB	014EF	020	023	028EF	030EF	040	034EF	034EF	034EF	032EF	030EF	028EF	025EF	B	022	025	031	038	030			
19	026	020EB	020EB	019EB	019EB	018EB	020EF	024EF	026-G	030	030-G	033EF	029-G	033EF	030-G	030EF	027EF	025	019	029JA	016EB	020	016EB	017			
20	022	015EB	015EB	015EB	014EB	017EB	022EF	029EB	026	031	030-G	029-G	030-G	028-G	026-G	026-G	027-G	025	026	015EB	013EB	015EB	026	016EB			
21	019EB	016EB	016EB	033JA	027JA	018EB	023	024	029EF	020-G	032EF	030-G	026-G	025-G	031	022-G	017-G	023-G	018	015EB	017EB	017EB	015EB	015EB			
22	014EB	015EB	015EB	015EB	014EB	015EB	022	024	027	030	030-G	030-G	030-G	025-G	023-G	020-G	027EF	023	017EF	014EB	015EB	017EB	016EB	017EB			
23	017EB	016EB	016EB	016EB	018EB	018EB	020EF	023EF	025-G	030EF	026-G	026-G	028-G	015-G	032EF	030EF	C	023EF	018EF	014EB	015EB	015EB	015EB	015EB			
24	014EB	015EB	024	029JA	021JA	014EB	019EF	022-G	029	030	037	038	036	035	036	039	031	018-G	016EF	014EB	013EB	013EB	020EB	016EB			
25	013EB	029JA	032	022EB	027	022EB	024	023EF	025-G	026	C	024-G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	015EB	017EB	016EB	016EB		
26	019EB	019EB	018EB	025	018EB	016EB	019EF	024EF	027EF	024	032EF	C	C	C	C	030EF	027EF	C	C	C	019EB	017EB	018EB	014EB			
27	015EB	014EB	015EB	014EB	014EB	013EB	019EF	023EF	026EF	030EF	021-G	028-G	020-G	032EF	032EF	026	022-G	016-G	017EF	016EB	013EB	015EB	013EB	013EB			
28	015EB	015EB	014EB	014EB	014EB	016EB	023	024	027-H	030EF	030-G	034	034	033	033	031	022-G	022EF	015EF	014EB	015EB	023	032JA	015EB			
29	016EB	016EB	015EB	020EB	018EB	017EB	019EF	024	022-G	023-G	027	025	028	034EF	030	025	026EF	021EF	018EB	025	031JA	032JA	025	017EB			
30	015EB	015EB	015EB	014EB	015EB	025	023	024	044JA	039	040	025	024	026-G	026	026-G	025-G	030	024	024	030	033	025	015EB			
31																											
Мед.	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	018EN	022	024	028-N	030	033	032U	034	030UF	028UG	028UG	024UG	024-G	020-N	017-N	016EB	017EB	016EB	016EB			
Учт.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	28	27	27	27	27	27	27	29	29	29	30			
В.кб.	021	019E	018E	022E	019E	019	023	028	031	034	037	036	036	035E	034E	032	030E	029	024	024	024	026	024	018			
Н.кб.	014E	014E	014E	014E	014E	016E	020E	024E	027E	030E	030	030	030	031	026	026	025	023E	018	015E	014E	014E	014E	013E			
Д.кб.	007D	005U	004U	008U	005U	003D	003D	004D	004D	004D	007	006	006	004E	008E	006	005E	006D	006	009D	010D	012D	010D	005D			



ФВЕС, 0.1 МГц, сентябрь 1979 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой  
Кем подсчитана Краснопеевой

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	013EB	016EB	013EB	013EB	019EF	023	027EG	031	034	035	035	036	035EG	035EF	033EF	028EG	028EG	023EG	019	014	018	018	013EB	
2	016-H	013EB	013EB	013EB	012EB	019	028	030	031EG	035	035EG	035EG	031UR	035EG	034EG	030-G	031EG	028EG	028	020	019	014EB	012EB	019	
3	018	016	014	012EB	014EB	019EF	022	027EG	031EG	034	035	036	036	031-G	033EF	024-G	032EG	027EG	024	017EG	013EB	014EB	012EB	013EB	
4	012EB	015EB	014EB	012EB	014EB	018EG	022EG	026EG	031EG	032EG	024-G	035	036EG	035EG	033EG	027-G	023-G	023-G	023	017	014EB	013EB	013EB	013EB	
5	014EB	012EB	015EB	016EB	016EB	019	023	027	031	034	033	035	034	031-G	030-G	029-G	027-G	029	021EG	016EG	013EB	013EB	013EB	012EB	
6	013EB	013EB	013EB	017EB	014EB	016EG	022-H	026-H	034	032	032-G	035EG	032UR	028-G	022-G	031EG	030EG	025	020-G	018EG	012EB	013EB	012EB	012EB	
7	013EB	013EB	013EB	013EB	018	019	021	027	029	029-G	032-G	029-G	030-G	031-G	025-G	020-G	030EG	021-G	021EG	017EB	014EB	013EB	015EB	013EB	
8	014EB	015EB	013EB	014EB	013EB	017EG	022EG	026-G	029EG	032EG	034	035	035	035EG	034EG	033EG	019-G	027EG	021EG	017EG	012EB	014EB	015EB	014EB	
9	014EB	011EB	014EB	016EB	015EB	016EG	022EG	031	028-G	033EG	034	031UR	035	035EG	035	032	029	018-G	021EG	014EG	013EB	011EB	012EB	011EB	
10	013EB	012EB	014EB	012EB	015EB	017	022EG	023-G	028EG	027VC	034EG	035EG	035	034	033EG	C	C	C	019EG	C	C	C	C	014EB	
11	016EB	015EC	020EC	020EC	025EC	030EC	030EC	033EC	035EC	C	034	034	036	037	033	C	026UR	025EG	022EG	016EG	014EB	016	015EB	016	
12	015EB	016EB	016EB	014EB	015EB	016EG	021	026	030	032	034	037	036	048	034	048	036	037	033	020	016	017	019	018	
13	016	017EB	014EB	014EB	017	020	022	034	036	037	035	038	034EG	038	033-H	032	023-G	024-G	020	018	022	016	014EB	015	
14	013EB	017	016	014EB	012EB	017	021	025EG	032	035-H	037	039-H	037	042	C	043	034	027	017-G	015EB	016	016	022	018	
15	029	055AA	068AA	022	026	020	029	033	033-H	038	035	034	037	035-H	033	035-H	019-G	019-G	020EG	019	020	030	018	019	
16	023	028	026	017-H	015EB	016EG	017-G	019-G	025-G	026-G	032EG	028-G	030-G	033EG	023-G	030	030	020-G	019	016	018	023-H	032	020-H	
17	018	016EB	016EB	015EB	016EB	017EB	016-G	020-G	026-G	031EG	032EG	034EG	034EG	034EG	024-G	023-G	028EG	025EG	015-G	016	018EB	014EB	014EB	013EB	
18	015EB	014EB	014EB	015EB	016EB	014EG	018-G	020-G	028EG	030EG	032EG	034EG	034EG	034EG	032EG	030EG	028EG	025EG	B	016-K	019-K	029	038AA	019	
19	019	020EB	020EB	019EB	019EB	018EB	020EG	024EG	026-G	030	030-G	033EG	029-G	033EG	030-G	030EG	027EG	025EG	019	016EB	016EB	016EB	016EB	015EB	
20	016EB	015EB	015EB	015EB	014EB	017EB	022EG	029EB	026UR	031	030-G	028-G	030-G	028-G	026-G	026-G	027-G	020-G	019	015EB	013EB	015EB	019	016EB	
21	019EB	016EB	016EB	022	019	018EB	019	019-G	029EG	020-G	032EG	030-G	026-G	025-G	031	022-G	017-G	023-G	018	015EB	017EB	017EB	015EB	015EB	
22	014EB	015EB	015EB	015EB	014EB	015EB	020	024	027EG	030EG	030-G	030-G	030-G	024-G	022-G	017-G	027EG	021-G	017EB	014EB	015EB	017EB	016EB	017EB	
23	017EB	016EB	016EB	016EB	018EB	018EB	020EG	023EG	025-G	030EG	026-G	026-G	028-G	015-F	032EG	030EG	C	023EG	018EG	014EB	015EB	015EB	015EB	015EB	
24	014EB	015EB	016	016	015EB	014EB	019EG	021-G	026-G	030	036	028-G	036	034	027-G	025-G	022-G	018-G	016EG	014EB	013EB	013EB	020EB	016EB	
25	013EB	020	021	022EB	027DR	022EB	020	023EG	024-G	026EC	C	022-G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	019EB	019EB	018EB	017EB	018EB	016EB	019EG	024EG	027EG	024EC	032EG	C	C	C	C	030EG	027EG	C	C	C	C	019EB	017EB	018EB	014EB
27	015EB	014EB	015EB	014EB	014EB	013EB	019EG	023EG	026EG	030EG	021-G	028-G	020-G	032EG	032EG	026UR	022-G	016-G	017EG	016EB	013EB	015EB	013EB	013EB	
28	015EB	015EB	014EB	014EB	014EB	016EB	019	024EG	027-H	030EG	030-G	034	034	033	033	029	022-G	022EG	015EG	014EB	015EB	016	020	015EB	
29	016EB	016EB	015EB	020EB	018EB	017EB	019EG	024EG	022-G	023-G	027ER	R	028ER	034EG	030UR	025ER	026EG	021EG	018EB	017EB	016EB	020	017EB	017EB	
30	015EB	015EB	015EB	014EB	015EB	017	019EB	023	035	035	036	020EB	R	023-G	R	026-G	023-G	030	020	022	022	030	020	015EB	
31																									
Мед.	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	017EN	020UN	022UG	027-G	029UN	032-G	032UG	032UN	029UG	028UG	028UG	023UG	021UG	020EG	016EN	015EB	016EB	016EB	016EB	
Учт.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	27	28	26	27	27	27	27	27	29	29	29	30	
В.кв.	017E	016	016	017E	018E	019E	022	027	031	034	035	035	036	035E	033	032	030E	027E	021E	018E	018	017	019	017E	
Н.кв.	014E	014E	014E	014E	014E	016E	019E	023E	026	030	030	028	030	031	027	025	023	021E	018E	015E	013E	014E	014E	013E	
Д.кв.	003U	002D	002D	003U	004U	003U	003D	004D	005	004	005	007	006	004E	006	007	007E	006U	003U	003U	005D	003D	005D	004U	

f-тип, 01 Мгц, сентябрь 1979 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ждановой  
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	013	013	016	013	013	019	013	017	014	020	020	022	020	017	020	015	018	013	013	012	012	013	012	013			
2	013	013	013	013	012	013	015	016	019	020	020	019	020	020	019	017	016	017	015	015	015	014	012	013			
3	013	014	013	012	014	019	017	017	020	014	018	019	020	018	020	020	022	019	016	012	013	014	012	013			
4	012	015	014	012	014	015	015	014	018	013	014	018	019	018	015	018	014	016	015	015	014	013	013	013			
5	014	012	015	016	016	014	014	017	018	018	019	016	015	017	014	015	014	013	015	014	013	013	013	012			
6	013	013	013	017	014	016	014	017	016	012	013	020	020	019	018	015	014	014	018	018	012	013	012	012			
7	013	013	013	013	012	012	014	015	014	015	016	015	015	018	014	014	013	016	015	017	014	013	015	013			
8	014	015	013	014	013	017	014	015	016	017	019	018	020	020	017	016	016	017	014	017	012	014	015	014			
9	014	011	014	016	015	014	013	013	015	017	017	017	019	020	018	020	018	013	014	014	013	011	012	011			
10	013	012	014	012	015	013	020	017	014	017	018	018	021	020	020		C	C	C	015		C	C	014			
11	016	015EC	020EC	020EC	025EC	030EC	030EC	033EC	035EC		C	017	017	018	017	015		C	014	014	017	016	014	014	015	012	
12	015	016	016	014	015	016	017	016	018	017	020	014	016	014	018	018	014	013	013	014	014	013	013	014			
13	013	017	014	014	014	014	018	018	019	018	019	019	019	020	017	019	020	017	015	014	014	015	014	013			
14	013	016	015	014	012	013	017	017	019	019	020	020	017	022		C	030	019	015	012	015	014	015	015	016		
15	016	014	017	014	012	013	017	015	018	015	015	016	014	014	015	014	014	014	016	016	015	017	015	015			
16	016	016	014	015	015	014	015	016	016	015	015	016	015	017	016	014	019	015	016	015	016	017	017	017			
17	017	016	016	015	016	017	014	016	018	018	018	018	019	018	018	018	018	018	014	014	018	014	014	013			
18	015	014	014	015	016	014	014	016	017	015	017	016	016	015	019	016	020	019		B	010	015	016	032	015		
19	017	020	020	019	019	018	020	016	015	015	015	015	015	018	018	016	015	017	015	016	016	016	016	015			
20	016	015	015	015	014	017	022	029	018	015	016	016	015	016	018	016	015	015	015	015	013	015	013	016			
21	019	016	016	014	014	018	015	018	022	017	019	019	019	017	018	018	015	014	016	015	017	017	015	015			
22	014	015	015	015	014	015	016	016	015	017	017	017	019	015	018	015	016	016	016	014	015	017	016	017			
23	017	016	016	016	018	018	020	017	015	015	017	018	018	012	018	017		C	016	018	014	015	015	015			
24	014	015	015	015	015	014	016	015	015	017	015	017	018	015	018	015	015	014	015	014	013	013	020	016			
25	013	015	020	022	023	022	015	023EC	014	022		C	015		C	C	C	C	C	C	C	C	C	015	017	016	016
26	019	019	018	017	018	016	019	020	019	020	020		C	C	C	C	020	020		C	C	C	019	017	018	014	
27	015	014	015	014	014	013	019	016	016	017	017	018	017	020	022	020	018	015	017	016	013	015	013	013			
28	015	015	014	014	014	016	015	018	017	018	017	017	017	014	019	017	018	017	015	014	015	015	015	015			
29	016	016	015	020	018	017	019	020	017	020	019	020	020	019	019	020	020	021	018	017	016	018	017	017			
30	015	015	015	014	015	015	019	018	018	020	019	020	020	020	019	020	018	019	018	018	018	018	018	017	015		
31																											
Мед.	014	015	015	014	014	016	016	017	017	017	017	018	018	018	018	017	016	016	015	015	014	015	015	014			
Учт.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	28	27	27	27	27	28	27	29	29	29	30			
В.кв.	016	016	016	016	016	017	019	018	018	018	019	019	020	020	019	020	019	017	016	016	016	017	016	015			
Н.кв.	013	014	014	014	014	014	014	016	015	015	016	016	016	016	017	015	014	014	015	014	013	013	013	013			
Д.кв.	003	002	002	002	002	003	005	002	003	003	003	003	004	004	002	005	005	003	001	002	003	004	003	002			

M(3000)F2, 0.01, сентябрь 1979 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Лазаревой

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	280	255	270	280	280JR	305	290	305	290	290	290	290	285	290	285	290	300	290	290	290	295JR	290	285	280	
2	260	255	255	270	275	290	305-F	305	315	R	285	290	290	290	290	290	290	290	290	290	295	295	290	275	
3	275	265	270	280	275	295	300	305	300	290	285	290	285	300	280	290	300	290	290	295	295	285UR	285	285	
4	270	275	255	270	270	300	320	300	295	285	285	290	290	290	290	290	295	295	295	300	295	295	280	275	
5	265	270	270	275	285	290	320	300	310	300	280	285	290	295	285	285	295	295	295	290	290	275	280	270	
6	260	250	245	F	265-F	285	290	305	300	290	290	295	285	290	295	300	300	305-H	295US	290	290	285	285	260	
7	280	275	275	285	275	290	310	290	285	295JR	295	290	300	285	305	290	295	300	310	305	305	295	290	290	
8	280	270	280	275	280	300JR	295	295	305	300	300	290	295	285-H	300	300	295	305	300	300	290	295	290-F	290-F	
9	280	270	275	280	285	300	320	310	310	300	300	285	295JR	295	285	290	295	295	295	295	295	295UR	290	295	
10	270	280JR	270	270	F	280	305	290	295	285	290	295UR	300	290	300UR	C	C	C	295	C	C	C	275-F		
11	285	255-F	F	F	C	275	300	285	255	C	255	250	255	280	285	C	300	305	290	290	270	280	260	280-F	
12	270-F	250-F	250	255	275	285	285	295	290	290	275UR	275	285	280	285	295	290	295	305	295	295	285	290-F	285	
13	265JR	275	280	270-F	275-F	290	315	290	305	275	265UR	275	285	290	280	300	300	300-H	305	300	295	285	280	280	
14	285-F	275	280	285-F	265UF	290	290	295	295	305	300-H	R	280	265	C	285	290	295	295	290	295UR	300	295	290	
15	280	A	A	270	250-F	280	295	305	300	295	300JR	290	280	280	280-H	290	290	295	295	295	300	295	280	275	
16	270	270	265	270	280	285	285	290	285	285	280	285	285-H	290	290	280	290	290	295	290	290	295	285	280	
17	R	R	260	270	285	290	305	295	295	295	280	285	290	290	290	290	C	295	290	290	295	280	285	260	
18	265	265	265	265	265	285-F	280	285-F	285UR	275	280	285	280	280	275	255	250	270	B	245-F	F	F	A	240	
19	235	250	260-F	265	260	275-F	280	275UR	250	250	260	265	265	285	295	300	295	300	295	290	290	290	285	285	
20	270	270	265	275	270	290	300	300	295	285	290	290	285-H	290	290	280	290	295	295	280	260	F	255-F	230-F	
21	250	265UF	F	260	250	265-F	290	295	280	270	280	280	280	290	290	280	285	280	285	280	285	275	270	275	
22	265	280	255	270	275-F	290	305	300	335	280	275	280	290	285	290	290	295	300	300	295	290	265	280	275	
23	270	265	270	270	270	285	300	285	310	295	280-H	290	280	285	285	285	C	290	295	285	295	280	280	255	
24	255	260	255	275	280	280	295	310	305	295	305	285	290	280	280	290	295	295	290	280	280	270	R	260-F	
25	280	260	275	255	R	260UF	290	C	290	C	C	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	285	255	240
26	230	250	255	250-F	250	265	290	300	310UC	320UC	300UC	C	C	C	C	300	300UC	C	C	C	290	265	255	250	
27	255	260	260-F	255-F	230-F	F	305	300	300	290	290	280	285	290UR	290	290	295	290	290	285	290	280-F	280	260	
28	255	235-F	250-F	260-F	260-F	F	295-F	310	300	300	290	290	285	285	290	285	290	290	290	285	280	275	270	250	
29	240	255JR	255-F	245JR	250	270-F	290	295	305	295	295JR	295JR	C	R	R	R	285UR	300	295	300JR	280	275	280	280JR	
30	250	255	255-F	260-F	F	270	295JR	295-F	305UR	300JR	295	300	300UR	305UR	R	290UR	295	295	290	290	290UR	280	270	265	
31																									
Мед.	270	265	265	270	270	285	295	295	300	290	290	290	285	290	290	290	295	295	295	290	290	285	280	275	
Учт.	29	28	27	28	26	28	30	29	30	27	29	28	27	27	25	26	26	27	27	27	28	27	27	30	
В.кб.	280	270	270	275	280	290	305	305	305	300	295	290	290	290	290	290	295	300	295	295	295	295	285	280	
Н.кб.	255	255	255	260	260	280	290	290	290	285	280	280	280	285	285	285	290	290	290	285	290	275	270	260	
Д.кб.	025	015	015	015	020	010	015	015	015	015	015	010	010	005	005	005	005	010	005	010	005	020	015	020	





Н'Ф, км, сентябрь 1979 год

Поносферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Лазаревой  
Кем подсчитана Лазаревой

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	275EB	290EB	290EB	285EB	300	270	260-H	245	240	235	230	225	220	220-H	230	240	235	250	260	245	250	250UA	260EA	265EB			
2	295EA	300EB	300EB	295UA	300	285	260	245	245	240UA	240	230	225	240	235	220	245	250	250	250	240UA	245EB	250EB	285EA			
3	295EA	295EA	290EA	280EA	300UB	285	250	250	250	240	235-H	250	235	230	230	250	240	245	245	255	245	250UB	250EB	260EB			
4	260EB	280EA	320EB	305UA	295	280	260	250	240	235	235	220	230-H	225	220	235	235	245	245	250	240UB	240EB	245EB	270EB			
5	290EB	300EB	290EB	290EB	290UB	285	270	255	240	230	225	230-H	225	230	230	240	230-H	250	250	260	265	285UB	280EB	290EB			
6	320EB	350EB	350EB	350EA	335EB	300	250	250	250UA	235	235	225	225-H	225-H	230	235	235	250-H	245	245	255	250UB	260EB	285EB			
7	280EB	275EB	290EB	285EB	310EA	285	250	245	230	230	225	230	200-H	240	215-H	230	245	250-H	250	245	235	250UB	250EB	260EB			
8	275EB	290EB	290EB	300EA	290UB	275	255	245	240	235	225	220	225	225	235-H	245-H	240	245	240	245	245UB	240EB	255EB	255EB			
9	275EB	300EB	295EB	290UB	270	260	255	240	245	235	220-H	220	235	225	240UA	225UA	250	240	250	240	240	245	250UB	250EB			
10	265EB	290EB	315EB	300EB	295UB	285	250	240	240	220UC	235	240	225	225	240-H	C	C	C	250	C	C	C	C	280EB			
11	275EB	335EC	395EC	430EC	410EC	385EC	295EC	290EC	270EC	C	235	235	240	250	235-H	250IC	260	260	265	270	275UB	270	300EB	270EA			
12	300EB	310EB	370EB	350EB	320UB	300	265	270	250	250	235	250	240-H	240IA	235	250IC	260	260	260UA	255	245	270EA	275EA	290EA			
13	310EA	330EB	300EB	330EB	320EA	300EA	270	270UA	275	260	260	265	235	265	235	235	250	250-H	245	245	250UA	260EA	270EB	275EA			
14	280EB	290EA	310EA	285EB	295UB	290	260	250	240	245	230	230	240	270	270IC	275	250	255	245	245	240UA	240	275EA	265EA			
15	315EA	A	A	350EA	425EA	320	280	270UA	250	240UA	240	235	240	235	235-H	230	235	250	240	250UA	260EA	265EA	265EA	270EA			
16	295EA	330EA	320EA	310EA	305UB	295	260	250	250	240	225-H	240	230-H	215	235	235	255	255	245	240	250UA	265EA	295EA	285EA			
17	300EA	325EB	305EB	305EB	285UB	290	265	245	250	230	230	220-H	230	230-H	240	230	240	250	240	260	245UB	260EB	260EB	295EB			
18	295EB	300EB	300EB	305EB	315UB	295	275	255	255	250	245	245	215	230	250	255	480	415UY	B	375	360	450EA	A	485EA			
19	450EA	460EB	420EB	425EB	360EB	350EB	325	270	265	250	240	245	230	235	240	240	250	245	240	245UB	245EB	255EB	265EB	275EB			
20	280EB	285EB	295EB	295EB	300UB	290	270	270	260	240	240	235	235	235-H	230	235-H	240	250	245	260	295EB	345EB	360EA	395EB			
21	385EB	335EB	360EB	405EA	430EA	330	300	265	265	240	245	245	240	245	240-H	240	265	260	260	260	260UB	280EB	275EB	280EB			
22	295EB	290EB	315EB	300EB	300EB	275	250	265	255	240	240	240	230	230	240	240	240	240	240	240	245UB	265EB	280EB	265EB			
23	280EB	290UB	295	300	295	280	260	250	245	235	235	220-H	210-H	235-H	230	250	250IC	245	250	245UB	250UB	250EB	275EB	295EB			
24	300EB	300EB	330EA	315EA	270	280EB	265	250	240	235	240	235UA	235-H	240UA	240	245	245	240	240	250	260	270	300EB	280EB			
25	295	330EA	335EA	410EB	A	360EB	295	275	250	250	245IC	240	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260EB	260EB	285EB	330EB
26	405EB	360EB	365EB	370EB	390EB	325EA	285	255	250	245	240	C	C	C	C	250	250	C	C	C	C	C	C	250EB	280EB	305EB	300EB
27	315EB	300EB	310EB	345EB	390EB	295EA	260	270	250	245	240	240	245	240	250	250	250	240	250	240	250UB	270	265	295EB			
28	325EB	350EB	340EA	335EB	330EB	300	260	250	240	240	240	235	240	245	240	245	240	235	240	240UB	260	275	300EA	300EB			
29	360EB	320EB	320EB	405EB	445EB	350	300	270	255	245	250	250	245	250	240	240	245	245	240	240	240UB	300EA	280EB	300EB			
30	330EB	330EB	325EB	330EB	330EB	335EA	290	265	260	250UA	245	250	245	245	240	240	245	240	240	250	255UA	280EA	290EA	295EB			
31																											
Med.	295EB	300EB	315EB	310EB	300	290	260	250	250	240	240	235	230	235	235	240	245	250	245	245	250UN	265EB	275EB	280EB			
Учт.	30	29	29	30	29	30	30	30	30	29	30	29	28	28	28	28	28	27	27	27	29	29	28	30			
В.кв.	315 E	330 E	340 E	350 E	350 E	320	280	270	255	245	240	245	240	240	240	250	250	250	250	255	260	280	290 E	295 E			
Н.кв.	280 E	290 E	295	295	295	285	260	250	240	235	230	230	225	230	230	235	240	245	240	245	245	250	260 E	270 E			
Д.кв.	035U	040U	045E	055E	055E	035	020	020	015	010	010	015	015	010	010	015	010	005	010	010	015	030	030U	025 U			

h'F2 км. сентябрь 1979 год

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Лазаревой  
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							295UL	295UL	295UL	L	295	325	310UL	320	280UL	250UL	290UL							
2						L	300UL	L	260-Z	320	315	L	315	320	320	L	270UL							
3							305	280	285	280	285UL	L	290	340UL	270	270	275							
4								300	345	275UL	310	260	280	285	275	250								
5							270	275UL	265	305	340	330	320	280UL	275	L	280							
6								290UL	320	325	L	285	290UL	280	285	270	275UL							
7							260		L	260	300	300	280	260	275	245		265						
8								290	295UL	290	305UL	280UL	335-H	270	275	280								
9								250UL	275UL	280	265UL	275	280UL	265UL	250	265UL								
10							280UL	L	320UL	350	325	310	300	300	320	C	C							
11									470UL	C	460UL	450	410UL	L	320UL		280UL	260						
12									335UL	340	395	385	320	340UL	300UL	280	285UL	280UL						
13								360		390	465	L	L	315UL		290	275							
14								310UL	L	285	280-H	270	260	L		280								
15									300	315	295	270UL	270UL	L		265UL	250							
16									L	320UL	L	L	L	270UL	L	L								
17									L	L	310UL	L	305UL	L	L		L	L						
18									L	L	360	325	L	310UL	315UL	L								
19									L	L	530	475	460	400	340-Z	290UL	270-Z							
20										L	L	320UL	275UL	305	L	285UL	L							
21									L	L	L	L	L	L	280UL	L	260	295UL						
22									L	370	L	290UL	250	L	250-Z									
23									260	265	265-H	275UL	275	260	275									
24											265UL	250	255	260UL		245	265							
25									330	265	C	285UL	C	C	C	C	C							
26									260		255UC	C	C	C	C	265	265UC							
27										270	290	L	255											
28									265	255UL	260	260UL	270UL	250UL	260	255UL								
29																L								
30													265		L	260UL	L							
31																								
Мед.							280UL	295UL	290	310	295	300	280	285	280	270	275UL	270						
Учт.							5	7	16	22	21	21	22	20	16	17	15	4						
В.кв.							300	310	320	345	330	320	310	320	310	280	280	280						
Н.кв.							265	275	260	275	280	270	260	275	270	255	265	260						
Д.кв.							035	035	060	070	050	050	050	045	040	025	015	020						

н'Е, км, сентябрь 1979 г.

Цоносферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой  
Кем подсчитана Краснопеевой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					B	B	130EB	120	115	115	115	120	115	115	115	115	115	115-H	135EB	145EB				
2					B	B	135EB	120	120	115	115	110	110	110	110	110IA	115	125	130EA	A				
3						B	135UB	125	120	115	115	115	110	110	110	120UA	B	130	140UB	135EB				
4							140EB	135EB	120-H	115	110	120UA	110	110UB	115	110	115UB	115UB	130EB	130EB	B			
5						A	135	125	115	115UB	110	110	110	110	110	110	115	125	130UB	B				
6						B	140EB	125UB	120	120	110	110	110	110	110IA	110	115	120UB	B	B				
7						A	A	115UB	115	120UB	A	110-2	A	A	A	120UA	110-H	A	135EB	B				
8						B	130UB	120	120	115	115	115	115	115	115	115	115	120UA	130EB	140EB	B			
9						B	A	A	115UB	115	115-H	110	110	115-H	110	120-H	115	125UA	135EB	B				
10						A	B	140EA	110-H	115	115	115	120	120	115-H	C	C	C	140EB	C				
11						C	C	C	C	C	110	110	110	110-H	A	C	A	A	145EB	B				
12						B	130EB	A	115	120	110	125	100	110	115	115UB	115	B	A	A				
13						A	A	125EB	115	110	115	115	110	115	115	115UB	120UB	A	140EB	B				
14						A	B	130EB	120	120	120	120	115	115	C	125UB	120	B	120	B				
15						A	A	A	115UB	110	110	110	105	110	A	A	120UA	A	145EB	A				
16						B	B	110	115	110	110	105	105	A	115UA	105	B	B	B	A				
17						B	125EB	B	115	115	110	110	110	105	A	A	B	B	A	A				
18						B	A	125EB	110	110	115	110-H	110	110	110	115	120	130EB	B	A				
19						B	B	120UB	115	110	110	110	110	110	110	110	120	135EB	B	B				
20						B	B	B	120EB	115	110	110	110	110	110	120UA	A	115UA	140EA	A	B			
21						B	A	135EA	130EB	120-H	115	110	120UA	115	120UA	115	130EA	135EA	B	B				
22						B	A	125	120	120	115	115	110	110UB	115UA	120UA	125	135UB	B					
23							B	125	120	115	110	110	105	110	110	120	C	135EB	B					
24							B	125UB	115	115	110	110	110	B	A	A	A	130EB	B					
25							A	C	105	A	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C				
26							B	B	125EB	120UB	120UB	C	C	C	C	B	130EB	C	C					
27							B	125UB	125UB	115	115UA	A	115	115	125	125	125	A	B					
28							A	A	110UA	115UB	110	105	125UA	120UA	125UB	125UB	B	B	B					
29							B	B	120	A	120UB	120	120	120	120UB	130UB	130EB	B	B					
30							B	A	A	A	A	B	A	A	125UA	B	A	A	A					
31																								
Мед.							140EB	135EB	120UN	115	115	115	110	110	110	115	115	120	130EB	135EB	140EB			
Учт.							1	9	19	28	26	27	26	26	24	22	21	20	15	13	2			
В.кв.							135	125	120	120	115	115	115	115	120	120	120	135E	140					
Н.кв.							130E	120	115	115	110	110	110	110	110	110	115	125	130					
Д.кв.							005D	005	005	005	005	005	005	005	005	010	010	005	010E	010				

точность отсчёта ± 5 км

h'Es, км, сентябрь 1979 г.

Шоносферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой  
Кем подсчитана Краснопеевой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	B	B	B	B	B	G	180EG	135EG	135EG	130EG	120	120	125	G	G	G	G	150EG	G	135	135	130	130	125	
2	125-H	B	B	B	B	130	125	120	G	130EG	G	G	115	G	G	130-H	G	150EG	130	125	125	125	120	110	
3	110	105	115	B	B	G	150EG	140EG	G	120EG	130EG	125EG	110	110	G	110	G	175EG	G	125	B	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	G	140EG	130	125EG	130EG	110	120	G	G	G	120EG	115EG	135EG	140	130	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	130	130EG	130EG	130EG	120	120	115	110	115EG	115-H	120	115	140	150EG	G	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	G	135EG	130-H	120	120	125EG	G	120EG	110	100	G	G	140EG	140EG	G	B	B	B	B	
7	B	B	B	B	110	110	130	120	125EG	125EG	125	115	110	100	100	100	G	125	G	120	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	B	G	G	150EG	135EG	130	130EG	130EG	115	G	G	G	115	G	G	G	B	B	B	B	
9	B	B	B	B	B	G	160EG	135-H	125EG	G	125	120	125EG	G	130EG	130EG	125EG	115	G	G	B	B	125	B	
10	B	B	B	B	B	125	G	130	G	115EG	G	G	125EG	125EG	G	C	C	C	140	C	C	C	C	B	
11	B	C	130	130	C	130	120	125	C	C	120	125	125	120	125EG	C	110	165EG	G	G	B	125	B	130	
12	B	B	B	B	B	G	140EG	130EG	125EG	120EG	125	120	115	115	110	110	110	110	110	110	110	105	110	110	
13	100	100	B	B	120	120	125	130	120	120	120	120	120	120	120-H	115	120	130EG	130	135	125	120	B	125	
14	125	120	120	B	B	140	140	G	125EG	120-H	120	130-H	130	120	C	120	120	115	130-H	130	125	125	125	125	
15	115	110	110	110	110	115	115	110	125-H	115	120	115	110	110-H	115	110-H	105	105	G	130	115	115	115	115	
16	110	105	110	110-H	B	G	125	120EG	110	115	130	105	105	130EG	100	115	110	110	140	130	125	115-H	105	105-H	
17	120	B	B	B	B	B	135EG	115	115	G	G	B	G	G	105	100	G	G	110	110	B	B	B	B	
18	B	B	B	B	B	G	115	120	G	G	130	G	G	G	G	G	G	G	B	165	125EG	130EG	160	135	
19	135	B	B	B	B	B	G	G	120	115	130EG	G	115	G	125EG	G	G	180EG	130	105	B	120	B	110	
20	110	B	B	B	B	B	G	B	130	115	110	115	110	110	110	120-H	170EG	110	105	B	B	B	145EG	B	
21	B	B	B	105	100	B	100	100	G	100	G	110	110	110	145EG	110	110	165EG	170	B	B	B	B	B	
22	B	B	B	B	B	B	110	130EG	130EG	120EG	115	115	125	110	110	110	G	160EG	G	B	B	B	B	B	
23	B	B	B	B	B	B	G	G	125EG	G	110	110	120EG	100	G	G	C	G	G	B	B	B	B	B	
24	B	B	115	115	115	B	G	120	115	115	115	110	110	110	105	105	100	130	G	B	B	B	B	B	
25	B	110	110	B	105	B	100	G	125-H	100	C	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B
26	B	B	B	150	B	B	G	G	G	135EG	G	C	C	C	C	C	G	G	C	C	C	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	105	105-H	110	G	G	125EG	140EG	115	G	B	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	120	175EG	140EG	G	130EG	125EG	120	115	115	115	120	G	G	B	B	130	120	B	
29	B	B	B	B	B	B	G	180EG	125	120	115	120EG	130EG	G	125EG	135EG	G	G	B	145	135	130	130	B	
30	B	B	B	B	B	135	130	115	115	115	115	110	115	110	125EG	120	110	110	110	110	110	110	110	B	
31																									
Med.	115	110	115	110	110	130	125	125	120U	120	120	115	110	110	110	110	110	120 U	130	130	125	120	120	120	
Учт.	9	6	7	6	6	9	21	23	22	23	24	23	25	18	18	20	16	20	15	14	11	13	12	10	
В.кб.	125	110	120	130	115	130	140 E	135 E	130 E	125 E	130	120	125 E	120	125 E	120	120	150 E	140	135	125	130	130	125	
Н.кб.	110	105	110	110	105	120	120	120	120	115	115	110	110	110	105	110	110	110	110	110	115	115	110	110	
Д.кб.	015	005	010	020	010	010	020 E	015 E	010 E	010 E	015	010	015 E	010	020 E	010	010	040 E	030	025	010	015	020	015	



