

№ I, 0.1 МГц, январь 1984г.

По Ионосферные данные

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

Поясное время 90° E

Кем составлена Хохловой
 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		027	027		027	030	028															024		
2									024						084					025				
3																								
4									025									045						
5			037	038															040					
6													075											
7		038							024															
8			025	025						042	059	058	058											
9				034					025								045	038						
10																		029				023	025	024
11	023	040	040			033																		
12									024				068						036				038	026
13	039	039	040	039					028														031	
14	038								035										030					028
15			030	030					030		057		076				065	040	027					
16			032	025	032	023			029						066			043	038	024	025	025	027	030
17	032	035	037	038	036				027										029	025			026	040
18	043		042										080						041					
19					039				038		080		085	080	080	075	064	045		037	040	040		039
20		039	037	033				028	041															
21			036	035	030				030															
22			027						037															027
23			028						026															
24																								
25																								
26		030	032				029	024	041	067						075			043	039	025		030	030
27	030	033	026	025					040					091		070	065			039	037	023	030	032
28	030	030	025			025			040					094								027		
29				030					042		070											025		
30										069					087		065					025	024	
31		039	039	039	040	036			042								072			039				
Мед.	032	036	032	034	036	030	028	026	030	054	064	069	076	091	084	072	065	042	037	037	025	024	030	030
Учм.	7	10	16	12	7	5	2	2	20	2	4	2	6	3	3	4	6	6	8	7	7	6	7	9
В.кб.	039	039	038	038	039	034	-	-	040	-	070	-	080	092	086	075	065	045	040	039	037	025	031	036
Н.кб.	030	030	027	028	030	024	-	-	026	-	058	-	068	086	082	068	064	038	030	025	025	023	026	026
Л.кб.	009	009	011	010	009	010	-	-	014	-	012	-	012	006	004	007	001	007	010	014	012	002	005	010

ЮФ2, 0.1 МГц, ЯНВАРЬ 1984г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Хохловой

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Пранкович

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	F 028	027	029	030-F	025-F	023	022	032	042	048	060	065	057	064	046	040	024	022	023	024UF	B	R	
2	B	025	025	025	B	B	A	A	024-F	041	051	070	077JR	086	075-F	066	060	039	025	023-F	020	B	B	B
3	B	B	A	A	A	A	A	B	022	034	045	054	068	071	068-H	059	059	045-	028	B	A	B	B	024
4	026	024IA	025UR	A	028	A	A	A	025-F	040	057	066	070IC	072	058-H	069	064	045-F	B	B	C	C	C	C
5	C	B	027JB	026JB	025JB	B	B	B	025JB	028	038	049	060	065-H	064	060	054	048	027	B	B	B	A	A
6	A	A	A	B	B	B	B	B	023	038	051	059	066-F	068	069-H	056	049	042	029	B	B	A	A	019
7	022	026-F	025	025	026	B	B	B	024-F	038	053	058-H	068	065	064-H	050	047	032	025	B	B	B	B	B
8	B	021	020-F	020-F	B	A	B	B	023	037-F	050-F	054-F	058-F	068	061	060	052-H	037	030	A	A	B	A	A
9	A	026	023	025-F	026	026	023	018	023-F	042	051-H	055	065-H	066	056	065	038-F	031	027	B	B	B	A	A
10	A	025IA	023	023	A	A	B	020	025	041	059IC	066	066	073	068	C	045	037	029	026	021	021-F	020-F	021-F
11	020-F	F	F	025	027	023DF	B	B	021	040	056	069	070	070IC	071-H	C	C	045	031	025	022	016JB	B	B
12	B	B	B	016JB	017JB	017JA	A	016JB	022UF	046JC	056	068-H	064-F	081	065	057	055	039	027UF	017JB	A	A	F	024UF
13	030-F	030-F	031-F	030-F	027	B	B	026	028-F	042	057	063	072	062	066	057-H	055	042	027	C	019JB	018JB	021DF	023
14	029-F	025	026	026	022	019	A	A	026-F	042	056	062	065-H	068	064	049	061-H	037	027-F	023	018JA	B	018	019
15	017	020	022-F	021DF	A	A	B	A	021-F	045JR	054-F	056	067-F	069	074	052	056-F	040-F	027-F	020	B	B	B	023
16	023	023	023-F	023-F	023-F	023-F	B	023	027-F	045UC	063	058-H	072	062	063	057-F	054	037-F	029	024-F	020-F	F	F	F
17	023-F	F	028-F	029-F	027-F	018	B	B	027-F	041	058	063	067	068	068	055	059	044	029-F	022-F	020IA	025IA	026-F	027-F
18	034-F	034	030-F	030	028	023	016	017JB	024	045UC	054	066-H	071JF	072	059	060	054	038	030-F	020JA	A	A	A	B
19	A	021	022	023	027	023	024IA	024IA	029-F	042	057	076JF	073-F	070	071JF	066JF	052-F	045-F	029	028-F	028-F	031-E	031	030-F
20	029	030-F	028-F	024-F	020	B	B	019	032-F	050	063	064	080	077	065	C	C	043	025	024	024	A	024	024
21	A	024	024-F	023-F	020DF	B	B	B	026-F	056	061	072	076	078	074-H	063	063	049	028	B	016JB	B	016JB	016JB
22	B	018JB	018	B	018JB	018JB	B	B	028UF	046	070	079	075	073-H	076	067	051	045	034	020	020IC	024	032	029
23	030	030	028-F	028	026	023	019	B	026-F	C	C	C	071	080	081	067	058	049	031	023	B	B	021	023
24	027	027	028	025IC	024	C	C	C	028	046	053	066	072	068	068-H	060	060	049	040	028	B	B	B	017JB
25	B	B	021	023DF	023	B	018JB	B	028	053	C	C	068	077	075	062	060IC	053	038	024	E	018	019	019JR
26	B	021-F	023	021	023	025	025UF	024-F	032-F	055	068	074	076	086	082	073-F	071	053	041-F	030-F	023-F	023	019DF	023DF
27	021DF	021-F	026-F	023-F	019	018	018	E	031-F	061	071	073IC	076-H	082-F	085	067-F	062-F	046	040	030-F	024UF	018-F	020	025-F
28	021DF	021DF	025-F	026	B	025-F	022	B	031-F	052	074	075	087	085	079	074	059	058	047	036	027-F	023	022	022
29	022	023	023	028JF	028	025	022	B	033-F	053	059-F	073	078	075-H	083	072	067	062	050	028	024-F	A	A	B
30	A	A	B	B	B	025	025	B	032	050	066-F	082	080	082	076-F	078	063-F	051	045	026	023-F	024-F	023	026
31	028	030-F	030-F	030-F	031-F	027-F	020	B	033-F	053	072-H	076	075H	077	080	075	063-F	057	044	030-F	019	B	B	B
Med.	026U	024	025-M	025-M	026	023	022	020	026-F	044	057	066	071	072	068	062	058	045	029	024	021-N	023N	022	023
Учм.	16	22	26	26	23	17	012	11	31	30	29	29	31	31	31	28	29	31	30	22	19	12	14	19
В.кб.	029	027	028	027	027	025	024	024	029	050	063	073	076	078	076	067	062	049	038	028	024	024	024	025
Н.кб.	022	021	023	023	022	018	018	017	023	040	052	058	066	068	064	057	052	039	027	022	019	018	019D	019
Д.кб.	007	006	005	004	005	007	006	007	006	010	011	015	010	010	012	010	010	010	011	006	005	006	005E	006

ЮЕ, 0.01 МГц, январь 1984г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ХОХЛОВОЙ

Кем подсчитана ЖДАНОВОЙ

Дата	00	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 200	200VB	200VA	200VA	170VA									
2									B	B 210	220VA	200VB	190VB	B									
3									B 180VB	200VB	220VA	200VA	180	B									
4									B	A 220VA	C 220VA	190VB	A										
5									B	B	B	A	A	B	B								
6									B 200VA	A	A 220VA	200VA	A										
7									B 190VA	230VA	A	A 220VA	170VA										
8									B 200	210VB	220VA	220VA	200VA	170VB									
9									A 200	220	230	220VA	200VA	A									
10									B	C 220VA	220VB	220	200	160VB									
11									160VA	190	220VA	220VA	C 200VA	C									
12									B 200VA	210	220	210	190VA	170VB									
13									180VB	200VB	A 220	220	200	170VB									
14									B 200	210VA	230	210VA	200	170VA									
15									A	A 220	230VA	230VA	200VA	A									
16									180VB	A 230	A	A 210	180VB	B									
17									B 200VB	220VA	220VA	A 220VA	190VB	B									
18									A	A 230VA	230	230	200	160VB	A								
19									A 200VA	220	230	220VA	210	190VA	A								
20									170VA	200VB	220VA	230	230VA	200VA	C	C							
21									170VB	200	230	240	230	220VA	190VB	B							
22									180VB	210VA	240VA	240	230	220	190VA	B							
23									C	C	C 230	230	220VA	190VA	160VA								
24									B 210	220	240	230	230	200	B								
25									B 170VB	C	C	A	A	A 210	C								
26									A	A	A 240	240	240	220VB	190VB	170VB							
27									B	A 230VA	C 250	240	240	200	170VB								
28									B 180VA	230VA	240	240	240	230VA	200	160VB							
29									B	A 210	230	240	240VA	230	200VB	170VB							
30									B 200VB	230VA	250	250	250VA	230	200	160VA							
31									B 200VA	230VA	A 250VA	240VA	A	A	A								
Мед.								-	180VB	200VN	220	230	230VA	200VN	190VN	160VB							
Учт.								-	10	20	24	25	25	28	21	6							
В.кб.								-	180	210	230	240	240	220	200	170							
Н.кб.								-	170	200	220	220	220	200	170	160							
Л.кб.								-	010	010	010	020	020	020	030	010							

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА: ± 0.1 МГц

ЮЕС, 0.1 МГц, январь 1984г.

По Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена КРАСНОПЕЕВОЙ

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ПРАНКОВИЧ

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	020EB	025	025	018EB	019EB	019EB	031JA	031JA	017EB	020EB	020EB	020EB	020	020	017	017EB	018EB	015EB	017EB	020EB	019EB	B	020
2	B	020EB	027	025	B	B	021	028	020	017EB	019EB	021EB	022	020EB	019EB	016EB	017EB	016EB	017EB	015EB	016EB	B	B	B
3	B	B	032JA	028	030JA	026	026	B	015EB	017EB	018EB	020EB	024	024	018	018EB	020EB	016EB	022EB	B	024	B	B	024
4	030	030	027	031JA	031	032	030	028JA	019EB	017EB	025	031JA	C	033	019EB	029JA	028	018EB	B	B	B	B	B	B
5	C	B	B	B	B	B	B	B	B	017EB	020EB	022EB	022	024	022EB	018EB	016EB	019EB	020EB	B	B	B	B	030JA 032JA
6	031	028	027	B	B	B	B	B	017EB	017EB	025	026	028	030	032JA	028	016EB	022	014EB	B	B	031JA	032JA	015EB
7	016EB	017EB	018EB	019EB	023EB	B	B	B	016EB	016EB	020	026	030	027	027	021	030	026	016EB	B	B	B	B	B
8	B	017EB	015EB	015EB	B	024JA	B	B	014EB	016EB	020	021EB	022	025	026	017EB	022	033JA	032JA	031JA	029JA	B	030JA	031JA
9	033JA	033JA	034JA	031JA	027	016EB	026	014EB	015EB	028	020EB	026	023	022	024-H	023	017EB	020EB	017EB	B	B	B	033JA	048JA
10	031JA	030JA	034JA	030JA	025JA	031JA	B	019EB	018EB	025JA	C	024	022EB	023	019-E	016EB	015EB	027	016EB	015EB	017EB	016EB	017EB	017EB
11	017EB	019EB	018EB	022EB	026	018EB	B	B	015EB	017	019	024-H	022	C	023	C	C	016EB	015EB	015EB	017EB	024	027	B
12	B	B	B	B	B	030	033JA	025	030	025	030	026-H	025	030	031JA	017EB	015EB	015EB	015EB	027	033JA	032JA	031JA	018EB
13	019EB	019EB	019EB	018EB	017EB	B	B	024EB	017EB	018EB	025	027	028	027	020EB	024	028	027	024-H	C	B	028	025	017EB
14	018EB	030JA	034JA	031JA	014EB	014EB	026JA	031JA	016EB	019EB	019-E	029	025-H	031	018-E	017	016EB	015EB	020	029JA	030JA	B	031JA	031JA
15	031JA	031JA	017EB	030	030JA	028JA	B	028JA	015EB	020	020	025	023-H	023	020	026	025	013EB	016EB	025	B	B	B	030
16	029JA	032JA	017EB	025	026	014EB	B	021EB	014EB	025	020	023EB	024	025	021EB	028	015	014EB	021JA	015EB	015EB	016EB	017EB	014EB
17	014EB	014EB	017	016EB	016EB	016EB	B	B	017	019EB	020EB	023	023	025	032JA	019EB	014EB	014EB	013EB	014EB	031JA	031JA	024	029
18	017EB	033JA	031JA	033JA	030	028	014EB	B	019EB	031	029	024	021-E	023EB	025	016EB	043	013EB	027JA	035JA	035JA	033JA	032JA	030
19	026	019JA	025EB	020EB	017EB	034JA	051JA	032JA	030	023	023	020-E	025	022	023	019	016	016EB	014EB	017EB	016EB	016EB	016EB	016EB
20	014EB	018	014EB	014EB	018EB	B	B	017EB	014EB	017	020EB	022	023EB	023	020	C	C	017EB	016EB	022EB	031	024	028JA	025
21	032JA	028JA	020EB	016EB	018EB	B	B	B	017EB	017EB	020EB	022	024	022-E	022	019EB	016EB	017EB	017EB	B	B	B	B	B
22	B	B	016EB	B	B	B	B	B	014EB	018EB	021	025-H	022-E	022-E	022	019	017EB	013EB	017EB	014EB	C	017EB	013EB	016EB
23	019EB	017EB	017EB	015EB	017EB	016EB	017EB	B	017EB	C	C	C	022-E	028-H	022	019	018	013EB	017EB	015EB	B	B	016EB	016EB
24	017EB	017EB	018EB	C	017EB	C	C	C	017EB	018EB	018-E	022	023-E	022-E	022-E	019-E	016EB	018EB	017EB	017EB	B	B	B	B
25	B	B	017EB	015EB	017EB	B	B	B	017EB	017EB	C	C	025	025-H	025-H	021EB	C	017EB	016EB	015EB	010EE	015EB	018EB	014EB
26	B	017EB	018EB	018EB	020EB	022EB	020EB	019EB	016	021	024	025	023-E	024-H	022EB	019EB	017EB	013EB	017EB	017EB	018EB	016EB	017EB	020EB
27	018EB	016EB	015EB	014EB	013EB	014EB	016EB	010EE	016EB	024	026	C	024-E	024	024	019-E	017EB	015EB	017EB	015EB	016EB	015EB	031JA	031JA
28	020EB	026	029JA	023EB	B	020EB	020EB	B	017EB	018	023	024	024	026	030	022	016EB	018	017EB	016EB	017EB	027JA	028	022JA
29	017EB	017EB	017EB	020EB	019EB	015EB	021EB	B	016EB	021	021EB	024	023-E	024	023	020EB	017EB	017EB	017EB	016EB	014EB	027JA	029	B
30	023	025	B	B	B	018EB	019EB	B	019EB	020EB	025	025	032	025	025	025	016	016EB	018EB	018EB	026	027	019EB	018EB
31	018EB	019EB	014EB	031	016EB	015EB	014EB	B	017EB	025	023	031JA	031	030	026	028	031JA	017EB	18EB	014EB	018EB	B	B	B
Med.	019EB	020-N	018EB	022EB	018EB	019EB	020EB	024-N	017EB	018EN	020	024	023	024	022	019-N	017EN	017EB	017EB	016EB	018EB	024-N	028-N	020-N
Учм.	22	26	28	25	23	21	16	14	30	30	28	28	30	30	31	29	28	31	30	23	20	18	22	23
В.кб.	030	030	027	030	026	028	026	028	018E	023	024	026	025	027	025	024	021	018	018E	022E	030	028	031	030
Н.кб.	017E	017E	017E	016E	017E	016E	018E	019E	015E	017E	020E	022	022	023E	020	018	016E	015E	016E	015E	016E	016E	017E	016E
Д.кб.	013D	013D	010D	014D	009D	012D	008D	009D	003U	006D	004D	004	003	004D	005	006	005D	003D	002U	007U	014D	012D	014D	014D

ФВ Es, о. 1 МГЦ, январь 1984 г.

Ионосферные данные

Станция Л-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ж. ДАНОВОЙ

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 020EB	019EB	023	018EB	019EB	019EB	021	017	017EB	020EB	020EG	020EG	020	020	017	017EB	018EB	015EB	017EB	020EB	019EB	B	020DR
2		B 020EB	020EB	020EB	B	B	021AA	028AA	017EB	017EB	019EB	021EG	022	020EG	019EG	016EB	017EB	016EB	017EB	015EB	016EB	B	B	B
3		B	B 032AA	028AA	030AA	026AA	026AA	B	015EB	017EB	018EG	020EG	022	020	017-G	018EB	020EB	016EB	022EB	B	024AA	B	B	022EB
4	021	030AA	022	031AA	020EB	032AA	030AA	028AA	019EB	017EB	020	022	C	022	019EG	019	018	018EB	B	B	C	C	C	C
5	C	B	B	B	B	B	B	B	B	017EB	020EB	022EB	022	023	022EB	018EB	016EB	019EB	020EB	B	B	B	030AA	032AA
6	031AA	028AA	027AA	B	B	B	B	B	017EB	017EB	020	023	023	022	020	018	016EB	017EB	014EB	B	B	031AA	032AA	015EB
7	016EB	017EB	018EB	019EB	023EB	B	B	B	016EB	016EB	019	023	024	024	022	017	017	019EB	016EB	B	B	B	B	B
8	B	017EB	015EB	015EB	B	024AA	B	B	014EB	016EB	019-G	021EG	022	022	020	017EG	017EB	020	019	031AA	029AA	B	030AA	031AA
9	033AA	021	017	017	017EB	016EB	016EB	014EB	015EB	018	020EG	021-G	021-G	022	020-H	019	017EB	020EB	017EB	B	B	B	033AA	048AA
10	031AA	030AA	022	021	025AA	031AA	B	019EB	018EB	018EB	C	022	022EG	020-G	019-G	016EG	015EB	016	016EB	015EB	017ES	016EB	017EB	017EB
11	017EB	019EB	018EB	022EB	024	018EB	B	B	015EB	016	018-G	022-H	022	C	020	C	C	016EB	015EB	015EB	017EB	022EB	022EB	B
12	B	B	B	B	B	024	033AA	020EB	018EB	018EB	020	021EG	020-G	020-G	019	017EG	015EB	015EB	015EB	024	033AA	032AA	015EB	018EB
13	019EB	019EB	019EB	018EB	017EB	B	B	024EB	017EB	018EG	020EB	023	020-G	021-G	020EG	017EB	020	019	019EB	C	B	023	020EB	017EB
14	018EB	018	020	018EB	014EB	014EB	026AA	031AA	016EB	019EB	019-G	021	022-G	021	018-G	017	016EB	015EB	016	018	024	B	015EB	015EB
15	014EB	015EB	017EB	020EB	030AA	028AA	B	028AA	015EB	018	020	020EB	023-H	023	020	016	015EB	013EB	016EB	013EB	B	B	B	020
16	021	021	017EB	017	019EB	014EB	B	021EB	014EB	018EB	020	023EG	024	024	021EG	018EB	013EB	014EB	017	015EB	015EB	016EB	017EB	014EB
17	014EB	014EB	013EB	016EB	016EB	016EB	B	B	017	019EB	020EG	022	022	025	022	019EG	014EB	014EB	013EB	014EB	031AA	031AA	020	015EB
18	017EB	020	017EB	027	020	019	014EB	B	019EB	020	028	023	021-G	023EG	017-G	016EG	037	013EB	015EB	021	035AA	033AA	032AA	019EB
19	026AA	015EB	020EB	020EB	017EB	020	051AA	032AA	017	020	020	020-G	021-G	022	020-G	019	016	016EB	014EB	017EB	016EB	016EB	016EB	016EB
20	014EB	014EB	014EB	014EB	018EB	B	B	017EB	014EB	017	020EG	022	023EG	023	020	C	C	017EB	016EB	022EB	022EB	024AA	022	020
21	032AA	016EB	020EB	016EB	018EB	B	B	B	017EB	017EG	020EG	022-G	023-G	022-G	022	019EG	016EB	017EB	017EB	B	B	B	B	B
22	B	B	016EB	B	B	B	B	B	014EB	018EG	021	024-H	022-G	022-G	021-G	019	017EB	013EB	017EB	014EB	C	017EB	013EB	016EB
23	019EB	017EB	017EB	015EB	017EB	016EB	017EB	B	017EB	C	C	C	022-G	022-G	022	019	016	013EB	017EB	015EB	B	B	016EB	016EB
24	017EB	017EB	018EB	C	017EB	C	C	C	017	018EB	018-G	020-G	023-G	021-G	022-G	019-G	016EB	018EB	017EB	017EB	B	B	B	B
25	B	B	017EB	015EB	017EB	B	B	B	017EB	017EG	C	C	025	025-H	023-H	021EG	C	017EB	016EB	015EB	010EE	015EB	018EB	014EB
26	B	017EB	018EB	018EB	020EB	022EB	020EB	019EB	016	019	021	022-G	023-G	023-G	022EG	019EG	017EG	013EB	017EB	017EB	018EB	016EB	017EB	020EB
27	018EB	016EB	015EB	014EB	013EB	014EB	016EB	010EE	016EB	020	023	C	023-G	024EG	024EG	018-G	017EG	015EB	017EB	015EB	016EB	015EB	018EB	017EB
28	020EB	020EB	020	023EB	B	020EB	020EB	B	017EB	018	023	024EG	024EG	026	023	019-G	016EG	018	017EB	016EB	017EB	019	018EB	019
29	017EB	017EB	017EB	020EB	019EB	015EB	021EB	B	016EB	020	021EG	023EG	023-G	024	023EG	020EG	017EG	017EB	017EB	016EB	014EB	027AA	029AA	B
30	023AA	025AA	B	B	B	018EB	019EB	B	019EB	020EG	023	025EG	025EG	025	022-G	019-G	016	016EB	018EB	018EB	017	015EB	019EB	018EB
31	018EB	019EB	014EB	018EB	016EB	015EB	014EB	B	017EB	020	023	028	025	024	024	022	019	017EB	018EB	014EB	018EB	B	B	B
Med.	018EB	018EB	018EB	018EB	018EB	019EB	020EB	021EN	017EB	018EN	020	022-N	022-G	022	020-N	017-N	016EB	016EB	017EB	016EB	018EB	019EB	018EB	018EB
Учм.	22	26	28	25	23	21	16	14	30	30	28	28	30	30	31	29	28	31	30	23	20	18	22	23
В.кв.	023	020	020E	022	020	024	026	028	017	019E	021	023	023	024	022	019	017E	018E	017E	018E	024	027	029	020
Н.кв.	017E	017E	017E	016E	017E	016E	016E	019E	015E	017E	020	021E	022	021	020E	017	016E	015E	016E	015E	016E	016E	017E	016E
Д.кв.	006D	003D	003V	006D	003D	008D	010D	009D	002D	002V	001	002D	001	003	002D	002	001V	003V	001V	003V	008D	011D	012D	004D

Стпн, о.т МГЦ, январь 1984г.

Поносферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ХОХЛОВОЙ

Широта 61° 36' N

Долгота 90° 00' E

Поясная зона 90° E

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	020	019	017	018	019	019	014	015	017	020	017	020	017	016	015	017	018	015	017	020	019	B	019
2	B	020	020	020	B	B	017	020	017	017	019	020	020	020	019	016	017	016	017	015	016	B	B	B
3	B	B	017	023	017	023	022	B	015	017	018	020	015	017	015	018	020	016	022	B	021	B	B	022
4	018	018	021	019	020	018	020	020	019	017	018	019	C	019	019	013	014	018	B	B	C	C	C	C
5	B	B	030EB	027EB	032EB	B	B	B	030EB	017	020	022	020	020	022	018	016	019	020	B	B	B	B	015 018
6	019	022	024	B	B	B	B	B	017	017	017	019	018	017	017	016	016	017	014	B	B	016	018	015
7	016	017	018	019	023	B	B	B	016	016	016	019	019	019	019	015	015	019	016	B	B	B	B	B
8	B	017	015	015	B	020	B	B	014	016	018	021	020	020	017	017	017	015	015	016	019	B	020	019
9	016	016	015	016	017	016	016	014	015	015	017	017	017	016	015	017	017	020	017	B	B	B	018	017
10	017	017	017	015	018	017	B	019	018	018	C	016	022	017	014	016	015	014	016	015	017ES	016	017	017
11	017	019	018	022	021	018	B	B	015	014	013	014	014	C	017	C	C	016	015	015	017	022EB	022	B
12	B	B	B	020EB	020EB	016	015	020EB	018	018	018	019	017	017	017	017	015	015	015	022EB	014	015	015	018
13	019	019	019	018	017	B	B	024	017	018	020	019	018	018	018	017	013	014	019	C	022EB	019EB	020	017
14	018	014	013	018	014	014	022	015	016	019	017	019	017	017	014	015	016	015	013	016	016	B	015	015
15	014	015	017	020	017	017	B	015	015	015	018	020	018	020	017	015	015	013	016	013	B	B	B	018
16	019	018	017	014	019	014	B	021	014	018	018	020	020	019	020	018	013	014	016	015	015	016	017	014
17	014	014	013	016	016	016	B	B	014	019	020	019	018	019	017	019	014	014	013	014	014	015	013	015
18	017	017	017	014	017	017	014	024EB	019	016	018	020	019	017	015	016	014	013	015	015	016	016	015	019
19	019	015	020	020	017	016	014	014	015	016	017	017	017	018	014	015	014	016	014	017	016	016	016	016
20	014	014	014	014	018	B	B	017	014	014	020	014	017	017	014	C	C	017	016	022	022	020	017	019
21	017	016	020	016	018	B	B	B	017	017	015	015	019	018	017	019	016	017	017	B	023EB	B	023EB	023EB
22	B	024EB	016	B	024EB	024EB	B	B	014	018	017	018	017	018	017	015	017	013	017	014	C	017	013	016
23	019	017	017	015	017	016	017	B	017	C	C	C	018	018	014	014	015	013	017	015	B	B	016	016
24	017	017	018	C	017	C	C	C	017	018	014	015	017	015	017	017	016	018	017	017	B	B	B	023EB
25	B	B	017	015	017	B	023EB	B	017	017	C	C	017	018	017	018	C	017	016	015	E	015	018	014
26	B	017	018	018	020	022	020	019	013	018	019	018	018	018	022	019	017	013	017	017	018	016	017	020
27	018	016	015	014	013	014	016	E	016	014	017	C	019	018	017	016	017	015	017	015	016	015	018	017
28	020	020	017	023	B	020	020	B	017	015	018	018	018	019	020	017	016	015	017	016	017	015	018	015
29	017	017	017	020	019	015	021	B	016	017	017	021	019	019	020	020	017	017	017	016	014	016	019	B
30	017	017	B	B	B	018	019	B	019	020	018	020	019	019	019	018	014	016	018	018	015	015	019	018
31	018	019	014	018	016	015	014	B	017	019	019	019	019	020	019	019	016	017	018	014	018	B	B	B
Med.	018	017	017	018	018	018	022	B	016	017	018	019	018	018	017	017	016	016	017	016	018	018U	018	018
Учм.	30	31	31	30	31	30	30	29	31	30	28	28	30	30	31	29	28	31	31	30	28	30	30	30
В.кб.	B	020	020	020	023	B	B	B	017	018	019	020	019	019	019	018	017	017	017	022	023	B	023E	022
У.кб.	017	016	016	015	017	016	017	019	015	016	017	017	017	017	015	015	014	014	015	015	016	016	016	016
Д.кб.	-	004	004	005	006	-	-	-	002	002	002	003	002	002	004	003	003	003	002	007	007	-	007E	006

М (3000) F2, 0.01, январь 1984г.

Ионосферные данные

П-Тунгуска

Кем составлена Хохлавой

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясная зона 90°E

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	F	285	290	305	300-F	285-F	A	290	300	310	320	315	330	315	325	320	335	305	295	B	F	B	R
2	B	280	285	265	B	B	A	A	285-F	320	325	340	325JR	340	340-F	320	335	335	310	310-F	310	B	B	B
3	B	B	A	A	A	A	A	B	280	340	340	325	340	340	315-H	320	330	335	350	B	A	B	B	B
4	265	A	A	A	300	A	A	A	290-F	320	320	335	C	340	315-H	310	325	320-F	B	B	C	C	C	C
5	C	B	B	B	B	B	B	B	B	310	305	310	315	325-H	335	340	315	325	330	B	B	B	A	A
6	A	A	A	B	B	B	B	B	285	320	335	340	340-F	325	340-H	340	340	325	335	B	B	A	A	280
7	290	280-F	290	275	280	B	B	B	290-F	350	350	335-H	340	330	340-H	340	330	330	315	B	B	B	B	B
8	B	280	280-F	290-F	B	A	B	B	300	350-F	350-F	320-F	350-F	330	340	330	340-H	320	330	A	A	B	A	A
9	A	250	285	295-F	295	315	315	300	310-F	335	340-H	330	335-H	345	350	335	330-F	310	325	B	B	B	A	A
10	A	A	A	A	A	A	B	B	310	325	C	340	335	340	335	C	310	325	320	310	280	285-F	290-F	275-F
11	285-F	F	F	B	A	F	B	B	285	320	315	335	325	C	325-H	C	C	325	315	320	305	B	B	B
12	B	B	B	B	B	A	A	B	F	320JC	330	325-H	315-F	325	340	325	320	325	F	B	A	A	F	285UF
13	285-F	285-F	285-F	285-F	290	B	B	B	290-F	325	335	340	340	340	340-H	325	340	340	C	B	B	F	275	
14	290-F	310	285	305	295	285	A	A	285-F	340	340	340	320-H	325	340	325	310-H	335	315-F	285	A	B	290	285
15	290	285	285-F	F	A	A	B	A	295-F	R	325-F	325	330-F	335	340	360	340-F	325-F	335-F	310	B	B	B	A
16	A	A	295-F	290-F	295-F	300-F	B	B	300-F	320UC	340	340-H	310	340	340	340-F	340	320-F	335	310-F	295-F	F	F	F
17	270-F	F	270-F	290-F	290-F	B	B	B	290-F	335	335	335	320	335	335	335	330	320	320-F	290-F	A	A	290-F	280-F
18	290-F	285	295-F	A	300	310	B	B	310	325UC	340	325-H	325JF	345	325	340	325	320	315-F	A	A	A	A	B
19	A	295	B	B	300	295	A	A	305-F	325	320	340JF	320-F	325	340JF	330JF	325-F	320-F	305	290-F	300-F	295-F	290	290-F
20	290	280-F	285-F	285-F	B	B	B	B	310-F	350	340	325	340	330	335	C	C	325	325	B	B	A	280	265
21	A	275	285-F	280-F	F	B	B	B	310-F	335	335	335	335	325	315-H	350	315	325	330	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	B	F	315	335	360	335	315-H	315	325	325	335	320	295	C	305	300	300
23	295	290	270-F	280	285	295	B	B	285-F	C	C	C	340	335	335	340	320	320	330	310	B	B	290	290
24	280	295	295	C	285	C	C	C	310	335	330	330	335	325	340-H	345	320	310	325	325	B	B	B	B
25	B	B	275	285	275	B	B	B	315	320	C	C	325	320	335	335	C	335	325	315	F	280	B	R
26	B	280-F	285	285	B	285	F	290-F	305-F	330	330	335	325	320	320	340-F	340	320	325-F	310-F	280-F	285	F	F
27	F	265-F	280-F	280-F	295	300	B	E	315-F	360	360	C	330-H	315-F	335	325-F	325-F	325	315	325-F	320UF	300-F	B	275-F
28	F	F	240-F	255	B	280-F	B	B	320-F	340	340	340	300	320	325	340	325	310	310	305	300-F	275	260	265
29	275	275	280	F	300	295	B	B	305-F	315	330-F	335	340	315-H	320	340	320	305	315	310	285-F	A	A	B
30	A	A	B	B	B	240	255	B	300	320	320-F	340	340	340	310-F	325	325-F	325	325	290	280-F	285-F	270	280
31	260	270-F	285-F	295-F	300-F	285-F	295	B	315-F	325	320-H	335	335-H	320	325	335	325-F	305	310	320-F	B	B	B	B
Med.	285	280	285-F	285-F	295	295	290	295	300-F	325	335	335	330	330	335	335	325	325	325	310	300-F	285	290	280
Учт.	13	17	21	17	16	13	4	2	28	29	28	28	30	30	31	28	28	31	29	19	10	8	9	13
В.кб.	290	290	285	290	300	300	305	-	310	340	340	340	340	340	340	340	330	330	330	315	305	300	290	290
Н.кб.	270	275	280	280	290	285	270	-	290	320	320	325	320	325	320	325	320	320	315	295	280	280	275	275
Л.кб.	020	015	005	010	010	015	035	-	020	020	020	015	020	015	020	015	010	010	015	020	025	020	015	015

НГ, км, январь 1981 г.

Поносферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Хохловой

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Ждановой

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1		B 400EB	330EB	340EA	280EB	295EB	320EB	380EA	360EA	280-2	265	260	265EK	245EK	240	235	230UB	230EB	290EB	325EB	455EB	400EB	B	A	
2		B 370EB	350EB	410EB	B	B	A	A	350EB	250	220	235	240	230	220	230	220	230UB	260EB	280EB	300EB	B	B	B	
3		B	B	A	A	A	A	B	345EB	235	240	240	245EK	235EK	220-H	235	225UB	225EB	240EB	B	A	B	B	485EB	
4		410EA	A	375EA	A	310EB	A	A	350EB	250	250	240	240IC	240	240-H	245	230	235UB	B	B	C	C	C	C	
5		C	B	B	B	B	B	B	B	290	270	270	250	240EB	240	220	235UB	235EB	250EB	B	B	B	A	A	
6		A	A	A	B	B	B	B	345EB	245	240	240	225	245	230-H	220	215	230UB	240EB	B	B	A	A	370EB	
7		330EB	350EB	320EB	360EB	375EB	B	B	355	225	230	235-H	235	230	230-H	225	225	245UB	275EB	B	B	B	B	B	
8		B	360EB	320EB	330EB	B	A	B	285EB	225	230	240	225	240	230EB	225	235-H	255UA	245EA	A	A	B	A	A	
9		A	435EA	335EA	310EA	295EB	270EB	270EB	300EB	270EB	230	230-H	230	235-H	225	220	225	210UB	265EB	260EB	B	B	B	A	A
10		A	A	410EA	410EA	A	A	B	390EB	290EB	230	225IC	230	230	230	235	210	220UB	245EA	260EB	260EB	355ES	335EB	335EB	335EB
11		345EB	325EB	335EB	440EB	445EA	375	B	B	280EB	250	235	235EK	235	235IC	235-H	C	C	235UB	250EB	260EB	310EB	B	B	B
12		B	B	B	B	B	A	A	B	315EB	240	230	230-H	225	240EB	230EK	220	235UB	230EB	260EB	B	A	A	325EB	345EB
13		345EB	330EB	300EB	325EB	300EB	B	B	400EB	310EB	230	240	240	230EK	230	230	230-H	220UB	235	260EB	C	B	B	400EB	370EB
14		330EB	290EA	350EA	315EB	280EB	360EB	A	A	320EB	230	230	230	235-H	240	225	225	225UB	210EB	250EA	350EA	A	B	350EB	360EB
15		345EB	350EB	410EB	395EB	A	A	B	A	320EB	230	230	230	230-H	240	235EB	215EK	225EB	215EB	230EB	275EB	B	B	B	395EA
16		445EA	445EA	340EB	330EA	335EB	290EB	B	410EB	280EB	240	245	220-H	240	225	225	230	220	245EB	245EA	285EB	300EB	370EB	385EB	310EB
17		335EB	350EB	330EB	300EB	300EB	385EB	B	B	300	240	240	240	240EK	230	240	235	240	240UB	245EB	310EB	A	A	340EA	325EB
18		300EB	330EA	300EB	365EA	300EA	310EA	320EB	B	310EB	240	230	240	235	235EK	215	225	250EA	230EB	250EB	A	A	A	A	B
19		A	350EB	490EB	390EB	310EB	340EA	A	A	310EA	250	250	240EK	240EK	235EK	240	210	220	240UB	250EB	295EB	295EB	280EB	295EB	295EB
20		295EB	290EB	280EB	300EB	350EB	B	B	380EB	270	215	215	240	245	240	235	C	C	220EB	250EB	405EB	365EB	A	375EA	410EA
21		A	350EB	355EB	365EB	370EB	B	B	B	280EB	225	235	240	240	240	235-H	225	245	220	245EB	B	B	B	B	B
22		B	B	370EB	B	B	B	B	B	265UB	250	225EK	230EK	235EK	240-H	240	230	230	230UB	245EB	280EB	C	295EB	285EB	280EB
23		310EB	295EB	345EB	310EB	315EB	310EB	340EB	B	305EB	C	C	C	240EK	240EK	235	225	225	240	245EB	285EB	B	B	330EB	310EB
24		350EB	320EB	320EB	C	345EB	C	C	C	290	240	235	240	225	240EK	220-H	230	230	245UB	240EB	235EB	B	B	B	B
25		B	B	385EB	330EB	375EB	B	B	B	260	230	C	C	235	240	240EK	225	C	230UB	235EB	270EB	E	370EB	375EB	340EB
26		B	370EB	355EB	360EB	440EB	360EB	330EB	345EB	285	235	240EB	240	240	240	245	225	220	220UB	240	250UB	380EB	320EB	380EB	480EB
27		440EB	385EB	350EB	315EB	295EB	320EB	310EB	E	270EB	210	210	C	225EK	240	230EK	225EK	225	230UB	245EB	240EB	275EB	330EB	390EB	360EB
28		460EB	430EB	480EA	435EB	B	370EB	400EB	B	260UB	240	240	230	240	240	235	220-2	230	250	235UB	255EB	295EB	375EA	410EB	400EA
29		380EB	350EB	370EB	345EB	300EB	310EA	340EB	B	265	260	245EK	230	220	240-H	245	230	230	240	235UB	260EB	280EB	A	A	B
30		A	A	B	B	B	460EB	430EB	B	285EB	245	245	225	240	240EK	235	240	220	220UB	235EB	290EB	360EA	310EB	385EB	360EB
31		395EB	355EB	310EB	315EB	275EB	295EB	290EB	B	250	235	245	225	245EK	235EB	245EK	235	235	230	245UB	245EB	440EB	B	B	B
Med.		345EB	350EB	350EB	340EB	310EB	320EB	325EB	385EB	290EB	240	235	240	235	235	230	225	225	230UB	245EB	280EB	330EB	330EB	375EB	360EB
Учм.		16	22	26	23	20	15	10	8	30	30	29	28	31	31	31	29	28	31	30	20	14	10	15	18
В.кб.		400E	370E	370E	390E	360E	370E	340E	405E	320E	250	245	240	240	240	240	230	230	240	250E	290E	380E	370E	385E	395E
Н.кб.		330E	330E	320E	315E	300E	295E	310E	360E	270	230	230	230	235E	230E	220	220	220	230E	240E	260E	295E	310E	330E	325E
Л.кб.		070U	040U	050U	075U	060U	075U	030U	045U	050E	020	015	010	005U	010D	010	010	010	010U	030U	085U	060U	055U	070U	

Н.Е., км, январь 1984 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Хохловой

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясная зона 90°E

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										B	B	135EB	B	A	A	A								
2										B	B	B	B	B	B	B								
3										B	B	B	B	B	B	B								
4										B	A	A	C	A	B	A								
5										B	B	B	A	A	B	B								
6										B	A	A	A	A	A	A								
7										B	A	B	B	B	B	B								
8										B	B	B	B	B	B	B								
9										A	B	A	A	A	A	A								
10										B	C	B	B	B	120VB	B								
11										A	A	A	A	C	B	C								
12										B	B	135EB	125EB	B	B	B								
13										B	B	B	B	A	B	B								
14										B	B	B	A	A	A	A								
15										B	B	B	A	B	A	A								
16										B	B	B	B	B	B	B	B							
17										B	B	B	B	B	B	B	B							
18										B	B	B	B	B	B	B	B	A						
19										A	B	B	A	A	A	A	A	A						
20										A	B	125EB	145EB	A	A	C	C							
21										B	B	140EB	140EB	145EB	145EB	B	B							
22										B	B	145EB	140EB	A	B	A	B							
23										C	C	C	B	B	A	140EB	B							
24										B	B	130EB	135EB	135EB	140EB	B	B							
25									B	B	C	C	B	130EB	B	B	C							
26									B	B	B	B	135EB	B	B	B	B							
27									B	A	A	C	B	B	B	140EB	B							
28									B	B	135EB	B	B	125EB	B	140EB	B							
29									B	B	130EB	B	B	B	B	B	B							
30									B	B	B	B	135EB	130EB	B	A	B							
31									B	B	B	B	130EB	130EB	130EB	B	B							
Мед.									-	-	130EB	135EB	135EB	130EB	135EB	140EB	-							
Учт.									-	-	2	6	8	6	4	3	-							
В.кб.									-	-	-	140E	140E	135E	140E	140E	-							
Н.кб.									-	-	-	130E	130E	130E	125	140E	-							
Л.кб.									-	-	-	010V	010V	005V	015E	000	-							

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА: ± 5 км.

НЕС, км, январь 1984 г.

Ционосферные данные

Станица П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Хохловой

Кем подсчитана ЛРАНКОВИЧ

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	170EB	110	B	B	B	110	120	B	B	к	к	110	110	110	B	B	B	B	B	B	B	135	
2	B	B	170EB	140	B	B	115	120	120	B	B	к	195EB	B	к	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
3	B	B	120	120	120	120	120	B	B	B	к	к	170EB	135	130	B	B	B	B	B	125	B	B	190EB	
4	160	130	145	110	110	115	115	115	B	B	110	125	с	120	к	100	130	B	B	B	с	с	с	с	
5	с	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	105	100	B	B	B	B	B	B	B	B	B	140	135
6	140	150	170	B	B	B	B	B	B	B	110	145	140	130	120	120	B	120	B	B	B	B	140	130	B
7	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	155EB	140	135	135	140	145	130	130	B	B	B	B	B	B
8	B	B	B	B	B	120	B	B	B	B	B	180EB	к	145	145	125	к	140	125	125	120	125	B	180	140
9	130	120	115	115	115	B	110	B	B	125	к	120	170EB	160EB	120-H	125	B	B	B	B	B	B	120	115	
10	120	125	115	115	115	115	B	B	B	125	с	160	к	145EB	190EB	к	B	130	B	B	с	B	B	B	B
11	B	B	B	B	140	B	B	B	B	130	175EB	160-H	145EB	с	145	с	с	B	B	B	B	B	170	160	B
12	B	B	B	B	B	140	135	140	140	135	135	135-H	130EB	140	130	к	B	B	B	180	150	145	135	B	
13	B	B	B	B	B	B	B	B	B	к	135EB	170EB	125	120	к	120	110	110	135-H	с	B	155	140	B	
14	B	120	120	120	B	B	140	120	B	B	160EB	145	160EB	110	110	170EB	B	B	120	120	120	B	135	130	
15	120	120	B	130	120	120	B	130	B	125	125	125	160EB	170EB	160EB	110	110	B	B	115	B	B	B	140	
16	140	130	B	120	120	B	B	B	B	135	145EB	к	145EB	130	к	110	130EB	B	120	B	B	B	B	B	B
17	B	B	125	B	B	B	B	B	B	115	B	к	140	135	125	125	к	B	B	B	B	155	145	150	155
18	B	120	120	120	125	120	B	B	B	130	120	200EB	120	к	115	к	120	B	120	120	120	120	120	120	135
19	135	120	B	B	B	120	120	120	130	125	120	125	120	160EB	125	175EB	110	B	B	B	B	B	B	B	B
20	B	125	B	B	B	B	B	B	B	135	к	155EB	к	170EB	160EB	с	с	B	B	B	B	160	150	135	130
21	120	120	B	B	B	B	B	B	B	к	к	170EB	160EB	160EB	150EB	к	B	B	B	B	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	B	B	к	190EB	160-H	145EB	145EB	190EB	150EB	B	B	B	B	с	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	B	B	B	с	с	с	175EB	140-H	160EB	140EB	140	B	B	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	с	с	с	с	с	с	B	145EB	135EB	170EB	170EB	160EB	160EB	B	B	B	B	B	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	B	к	с	с	170	140-H	175EB	к	с	B	B	B	с	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	B	B	195EB	155EB	140	150EB	145EB	155EB	к	к	к	B	B	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	B	с	B	130	125	с	130	150EB	165EB	145	к	B	B	B	B	B	150	160
28	B	120	115	B	B	B	B	B	B	130	190EB	195EB	145EB	210EB	145EB	155EB	к	120	B	B	B	B	145	140	145
29	B	B	B	B	B	B	B	B	B	195	к	180	140-H	195EB	195	к	к	B	B	B	B	B	140	140	B
30	120	135	B	B	B	B	B	B	B	к	175EB	165EB	130	130EB	135	110	140EB	B	B	B	B	140	135	B	B
31	B	B	B	120	B	B	B	B	B	145	140	130	125	130	130	120	120	B	B	B	B	B	B	B	B
Мед.	130	120	120	120	120	120	120	120	125	130	140EB	145	145EB	140-N	135	125	125	120	120	120	130	145	140	140	
Учм.	9	13	11	11	8	8	7	7	6	14	19	22	27	28	25	17	11	6	5	5	8	10	14	12	
В.кб.	140	130	10E	120	120	120	135	130	140	135	175E	165E	160E	160E	160E	150E	140E	130	130	150	150	150	150	150	150
Н.кб.	120	120	115	115	115	120	115	115	120	125	125	135E	130	130	125	110	110	120	120	120	120	140	135	130	
Д.кб.	020	010	055E	005	005	000	020	015	020	010	050E	030U	030E	030E	035E	040E	030E	010	010	030	030	010	015	020	

