

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Таблица № 1

Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция *П-Тунгуска*

Месяц *май 1970г*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высот				
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2^{**}$		
				до км	после км	до %	после %	
1	08	E	Расслоение: $f_H = 2.8$;	$h'_H = 170$				
1	10	E	- - - $f_H = 3.2$;	$h'_H = 125$				
1	14	F	- - - $f_H = 3.7$;	$h'_H = 235$				
2	06	E	Расслоение: $f_H = 2.0$;	$h'_H = 245$				
3	05	E	Расслоение: $f_H = 1.3$;	$h'_H = 155$				
3	07	E	- - - $f_H = 2.2$;	$h'_H = 120$				
3	08	E	- - - $f_H = 2.6$;	$h'_H = 115$				
3	15	F ₁	- - - $f_H = 3.6$;	$h'_H = 225$				
4	05	E	- - - $f_H = 1.5$;	$h'_H = 205$;				
5	05	E	Расслоение: $f_H = 1.3$;	$h'_H = 140$				
5	06	E	- - - : $f_H = 2.0$;	$h'_H = 165$				
5	11	все характеристики						
6	10	F	Расслоение: $f_H = 4.2$	$h'_H = 235$				
6	13	F	- - - $f_H = 4.6$;	$h'_H = 295$				
6	14	F	- - - $f_H = 3.9$;	$h'_H = 235$				
7	11	F	Расслоение: $f_H = 4.0$;	$h'_H = 240$				
7	15	F	- - - $f_H = 3.8$;	$h'_H = 230$				
7	18	E	- - - $f_H = 2.6$;	$h'_H = 130$				
7	19	все характеристики обработаны по кадру						
8	05	E	Расслоение: $f_H = 1.4$;	$h'_H = 140$				

* $\Delta h1$ —нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** $\Delta h2$ —процентная ошибка в положении метки высоты.

Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Примечания к обработке наблюдений

Форма 7—G

Станция П-Тунгуска

Месяц май 1970г

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^*		Δh_2^{**}	
				до км	после км	до %	после %
8	06	E	Расслоение: $f_{H_1} = 1.3$ км, $f_{H_2} = 2.0$ км, $h'_{H_2} = 140$				
8	09	E	— — — $f_H = 2.1$; $h'_H = 110$;				
8	12	F ₁	— — — $f_{H_1} = 3.7$; $h'_{H_1} = 230$; $f_{H_2} = 4.2$, $h'_{H_2} = 250$				
8	12	F ₂	— — — $f_H = 6.2$ км, $h'_H = 320$				
8	14	F ₁	— — — $f_H = 3.8$ км, $h'_H = 215$				
8	15	F ₁	— — — $f_H = 3.7$ км, $h'_H = 220$				
8	16	E	— — — $f_H = 2.4$ км, $h'_H = 110$				
8	17	F ₁	— — — $f_H = 3.6$ км, $h'_H = 240$				
10	14	все характеристики сняты визуально					
11	08	E	Расслоение: $f_H = 3.0$ км, $h'_H = 160$				
11	14	F ₁	— — — $f_H = 4.2$ км, $h'_H = 235$				
11	16	F ₁	— — — $f_H = 3.8$ км, $h'_H = 240$				
12	16	F ₁	Расслоение: $f_H = 3.8$ км, $h'_H = 245$				
12	18	F ₁	— — — $f_H = 3.5$ км, $h'_H = 255$				
14	11	F ₁	— — — $f_H = 4.1$ км, $h'_H = 220$				
15	12	F ₁	Расслоение: $f_H = 4.6$ км, $h'_H = 370$				
15	14	F ₁	— — — $f_H = 4.4$ км, $h'_H = 280$				
15	17	E	— — — $f_H = 3.0$ км, $h'_H = 150$				
16	05	E	Расслоение: $f_H = 1.6$ км, $h'_H = 160$				
16	14	F ₁	— — — $f_H = 4.4$ км, $h'_H = 260$				
16	17	F ₁	— — — $f_H = 3.7$ км, $h'_H = 240$				

* Δh_1 — нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.** Δh_2 — процентная ошибка в положении метки высоты.

Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Таблица № 3

Примечания к обработке наблюдений

Форма 7—G

Станция Л-Тунгуска

Месяц май 1970г

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2^{**}$	
				до км	после км	до %	после %
16	18	$f_oF_2, (M-3000)F_2, h_p F_2$	сметы визуальное				
16	19	—	—				
16	20	—	—				
16	20	E	Расслоение $f_H = 1.5$; $h'_H = 120$				
16	21	$f_oF_2, (M-3000)F_2, h_p F_2$	сметы визуальное				
16	22	—	—				
16	23	—	—				
17	07	F_1	Расслоение: $f_H = 3.1$ $h'_H = 245$				
17	18	F_1	— — — $f_H = 3.1$; $h'_H = 235$				
18	05	E	Расслоение: $f_H = 1.5$ $h'_H = 135$				
18	13	F_1	— — — $f_H = 3.8$ $h'_H = 220$				
18	16	F_1	— — — $f_H = 4.0$ $h'_H = 230$				
19	12	F_1	— — — $f_H = 4.0$; $h'_H = 215$				
19							
20	05	E	Расслоение $f_H = 1.8$; $h'_H = 150$				
20	11		все характеристики сметы визуальное				
20	12	—	—				
20	18	E	Расслоение: $f_H = 3.0$ $h'_H = 145$				
20	21	E	— — — $f_{H1} = 1.5$ $h'_{H1} = 135$; $f_{H2} = 1.8$; $h'_{H2} = 150$				
21	05	E	— — — $f_H = 1.6$ $h'_H = 150$				
21	13	F_1	— — — $f_H = 4.5$ $h'_H = 280$				
21	14	F_1	— — — $f_H = 4.2$ $h'_H = 265$				
21	15	F_1	— — — $f_H = 3.8$ $h'_H = 225$				

* $\Delta h1$ —нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** $\Delta h2$ —процентная ошибка в положении метки высоты.

Вертикальное зондирование ионосферы.

Примечания к обработке наблюдений

Форма 7—G

Станция Л-Пунгуска

Месяц май 1970г

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
22	18	E	Расслоение $f_H = 2.7$; $h'_H = 145$				
23	14	F1	- - $f_H = 4.1$ $h'_H = 220$				
23	15	F1	- - $f_H = 3.9$ $h'_H = 225$				
24	05	E	$f_{H1} = 1.6$ $h'_{H1} = 130$				
24	05	E	$f_{H2} = 1.8$ $h'_{H2} = 140$				
25	04	E	- - $f_H = 1.4$ $h'_H = 175$				
25	07	E	- - $f_H = 2.7$ $h'_H = 140$				
25	20	E	- - $f_H = 1.4$ $h'_H = 110$				
26	05	E	- - $f_H = 1.6$; $h'_H = 130$				
26	13	F1	- - $f_H = 4.0$; $h'_H = 225$				
26	15	F1	- - $f_H = 4.4$; $h'_H = 275$				
27	05	E	- - - $f_H = 1.5$ $h'_H = 125$				
27	15	F1	- - $f_H = 4.2$ $h'_H = 245$				
27	19	F1	- - $f_H = 3.1$ $h'_H = 240$				
27	20	E	- - $f_H = 2.3$ $h'_H = 160$				
28	09	E	- - $f_H = 2.8$ $h'_H = 110$				
28	10	E	- - $f_H = 2.7$ $h'_H = 110$				
28	12	F1	- - $f_H = 4.0$ $h'_H = 230$				
28	14	F1	- - $f_H = 4.0$ $h'_H = 220$				
29	03	E	- - $f_H = 1.3$ $h'_H = 260$				

* Δh1—нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2— процентная ошибка в положении метки высоты.

Вертикальное зондирование ионосферы.

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция П-Тунгуска

Месяц май 1970г

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
29	06	E	Расслоение $f_N = 1.8$; $h'N = 130$				
29	18	2 типа E_s : $f_o E_s = 2.8$; $f_o E_s = 3.5$; $h' E_s = 150$ EB					
29	20	Все характеристики сняты	визуально				
30	04	E	Расслоение $f_N = 1.4$; $h'N = 145$				
30	13	F ₁	- - - $f_N = 4.9$; $h'N = 390$				
30	15	E	- - $f_N = 3.0$; $h'N = 125$				
30	15	F ₁	- - $f_N = 4.4$ $h'N = 255$				
30	15	F ₂	- - $f_N = 5.4$ $h'N = 420$				
30	15	(M-3000)F ₂	вогнанием	визуально			
30	16	F ₁	Расслоение $f_N = 4.3$ $h'N = 245$				
30	17	F ₁	- - - $f_N = 4.0$ $h'N = 275$				
30	19	$f_o F_2$, (M-3000)F ₂ , $h_p F_2$	- сняты	визуально			
30	20	$f_o F_2$, (M-3000)F ₂ , $h_p F_2$	- - - -				
30	21	- - -	- - - -				
30	23	- - -	- - - -				
31	13	F ₁	Расслоение $f_N = 4.3$; $h'N = 235$				
31	14	F ₁	- - - $f_N = 4.0$; $h'N = 220$				

* Δh1—нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2—процентная ошибка в положении метки высоты.