

Форма 7—G

Примечание к обработке наблюдений

Станция Г-Тунгуска

Месяц июль 1970.

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2^{**}$	
				до км	после км	до %	после %
1	01 <sup>h</sup>	$f_oF_2$ ; (M3000)F <sub>2</sub> ; $h_pF_2$ -сметен, визуально					
	02 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	Расслоение $f_h=3.7$ ; $h'_{m1}=240$				
	20 <sup>h</sup>	$f_oF_2$ ; (M3000)F <sub>2</sub> ; $h_pF_2$ -сметен, визуально					
2	06 <sup>h</sup>	E	Расслоение $f_h=1.8$ ; $h'_{m1}=110$				
	12 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	- " - " - $f_h=4.0$ ; $h'_{m1}=235$				
	13 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	- " - " - $f_h=4.1$ ; $h'_{m1}=235$				
3	07 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	Расслоение $f_h=4.3$ ; $h'_{m1}=260$				
	20 <sup>h</sup>	$f_oF_2$	сметено визуально				
4	08 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	Расслоение $f_h=3.6$ ; $h'_{m1}=255$				
	15 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	- " - " - $f_h=3.6$ ; $h'_{m1}=195$				
	16 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	- " - " - $f_h=3.6$ ; $h'_{m1}=220$				
5	09 <sup>h</sup>	все хар	сметен по талю кадру				
	19 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	Расслоение $f_h=3.0$ ; $h'_{m1}=235$				
6	05 <sup>h</sup>	E	Расслоение $f_h=1.5$ ; $h'_{m1}=130$				
	10 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	- " - " - $f_h=4.5$ ; $h'_{m1}=300$				
	13 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	- " - " - $f_h=4.1$ ; $h'_{m1}=215$				
7	15 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	Расслоение $f_h=3.9$ ; $h'_{m1}=215$				
	18	E	Присутствует Z-компонента $f_z=2.4$				
8	0.1 <sup>h</sup>	все хар	обработано по талю кадру				
	0.6 <sup>h</sup>	E	Расслоение $f_h=2.2$ ; $h'_{m1}=140$				
8	13 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	Расслоение $f_h=4.0$ ; $h'_{m1}=220$				
9	05 <sup>h</sup>	E	Расслоение $f_h=1.6$ ; $h'_{m1}=135$				
	12 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	- " - " - $f_h=4.2$ ; $h'_{m1}=250$				

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

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное  
зондирование  
ионосферы

Таблица № 2

Форма 7—G

Примечание к обработке наблюдений

Станция *Гл-Тлумцуска*

Месяц *июнь 1970г.*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2^{**}$	
				до км	после км	до %	после %
10	16 <sup>h</sup>	F1	Расстояние $f_m = 3.6; h_m = 230$				
	20 <sup>h</sup>	E	— " — " — $f_m = 2.4; h_m = 160$				
18	13 <sup>h</sup>	все кар.	кар. обработаны по талму кадру				
	16 <sup>h</sup>	F	Расстояние $f_m = 3.0; h_m = 300$				
20	13 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	Расстояние $f_m = 4.7; h_m = 300$				
	14 <sup>h</sup>	все кар.	кар. снимки визуально				
	16 <sup>h</sup> —	все	характеристики снимки				
	— 20 <sup>h</sup>	снимки	визуально				
21	03 <sup>h</sup>	все кар.	кар. обработаны по талму кадру				
21	09 <sup>h</sup>	все кар.	кар. снимки визуально				
	07 <sup>h</sup> , 09 <sup>h</sup>	— " —	— " — " — " —				
	10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup>	— " —	— " — " — " —				
	12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup>	— " —	— " — " — " —				
	— 23 <sup>h</sup>	— " —	— " — " — " —				
22	02 <sup>h</sup>	все кар.	кар. обработаны по талму кадру				
	3 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup>	все кар.	кар. снимки визуально				
	11 <sup>h</sup>						
	15 <sup>h</sup>	F	Расстояние $f_m = 4.4; h_m = 280$				
	16 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup>	все кар.	снимки визуально				
21-23 <sup>h</sup>	все кар.	— " — " — " —					
23	03 <sup>h</sup> ;	все кар.	визуальные данные				
	06 <sup>h</sup> — 11 <sup>h</sup>		— " — " —				
	13 <sup>h</sup> — 20 <sup>h</sup>		— " — " —				
24	2 <sup>h</sup> ; 3 <sup>h</sup>	все кар.	визуально снимки				
	04 <sup>h</sup>	E	Расстояние $f_m = 1.5; h_m = 160$				
	05 <sup>h</sup> — 19 <sup>h</sup>	все кар.	снимки визуально				

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

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное  
зондирование  
ионосферы

Таблица № 3

Форма 7—G

Примечание к обработке наблюдений

Станция П-Тунгуска

Месяц июнь 1970<sub>2</sub>

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2^{**}$	
				до км	после км	до %	после %
19	08 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	Расстояние $f_m = 3.4; h_m = 260$				
	09 <sup>h</sup>	E	— " — $f_m = 3.3; h_m = 140$				
	16 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	— " — " — $f_m = 3.8; h_m = 230$				
26	10 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	Расстояние $f_m = 4.1; h_m = 260$				
	15 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	— " — " — $f_m = 4.1; h_m = 225$				
27	13 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	Расстояние $f_m = 4.4; h_m = 255$				
28	06 <sup>h</sup>	E	Расстояние $f_m = 2.4; h_m = 145$				
	17 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	— " — " — $f_m = 3.6; h_m = 240$				
29	11 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	Расстояние $f_m = 4.4; h_m = 240$				
	12 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	— " — " — $f_m = 4.8; h_m = 275$				
	13 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	— " — " — $f_m = 4.7; h_m = 285$				
	14 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	— " — " — $f_m = 4.3; h_m = 260$				
	15 <sup>h</sup>	все хар.	обработано по тому же				
	18 <sup>h</sup>	F <sub>1</sub>	Расстояние $f_m = 3.7; h_m = 230$				

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

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

# О С Н О В Н Ы Е Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И

А И С Магаданской КМИС

Станция № 1 / аппаратный / № 037 / заводской /

При измерениях использовались приборы :

1. Генератор стандартных сигналов Г4 - 18 № 166012
2. Осциллограф типа ИО - 4 № 3580363
3. Ламповый вольтметр ВК7 - 3 № 194
4. Измерительный прибор Ц - 435 № 201460
5. Эквивалент антенны № 037

Дата измерения 29.07.70

Измерения проводил ст. радиотехник Олейник С.М.

## 1. Выходная мощность передатчика по диапазону квт. в импульсе

Диапазон	1	3	5	8	10	12	15	18	мгц
л/плечо	4.1	2.3	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.7	квт
п/плечо	8.2	4.9	3.4	4.2	1.4	1.9	1.4	1.4	квт

Показания приборов эквивалента антенны на частотах :

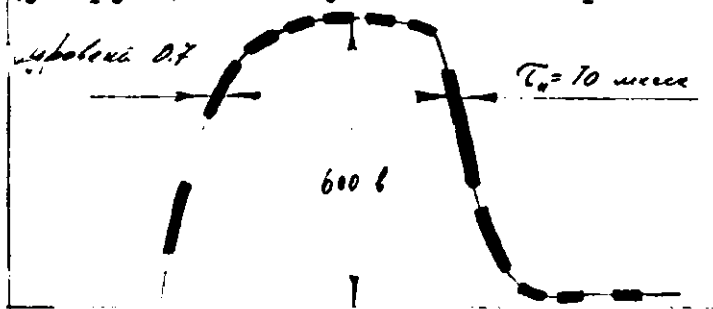
5 мгц - 200 мв      10 мгц - 130 мв

## 2. Чувствительность приёмника по диапазону

Диапазон	1	3	5	8	10	12	15	18	мгц
л/плечо	4	5	6	8	8	8	7	6	мкв
п/плечо	4	4	5	6	6	6	6	5	мкв

## 3. Коэффициент усиления приёмника на частоте 5 мгц - 60000

## 4. Форма модулирующего импульса в контрольном гнезде "МЦ"



## 5. Таблица градуировки ручки усиления

Деления	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230		
2 мгц	6500	5400	4600	3800	2900	2200	1700	1200	950	700	500	370	280	190	145	75	52	35	25	18	9	7	6	4	3
8 мгц	9000	7500	6150	5000	3650	3200	2500	1870	1360	900	500	350	250	180	115	80	50	30	20	15	12	10	8	6	

## 6. Сопротивление антенны активное :

большой ромб ир. ил. 300 ом      малый ромб ир. ил. 300 ом  
 лев. ил. 300 ом      лев. ил. 300 ом

Начальник К М И С: *Ильин* / Поддельский /