



Вертикальное
зондирование
ионосферы

Таблица № 2

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Алма-Ата*

Месяц *июнь 1963г.*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2^{**}$	
				до км	после км	до %	после %
5/VI	23 ⁰⁰		не переключен масштаб на 18 мм				
6/VI	10 ¹⁵		не замерено $f_o E_s$.				
	18 ⁰⁰		$f_o E_s = f_o F1$				
7/VI	14 ⁰⁰		не переключен масштаб на 18 мм				
	15 ³⁰		не замерено $f_o E_s$.				
8/VI	14 ⁰⁰		$f_o F1 = f_o E_s$				
	15 ³⁰		$f_o F1 = f_o E_s$				
9/VI	09 ⁰⁰		интервалы не возможна, быстрое изменение критической частоты и высоты				
10/VI	02 ⁴⁵ + 03 ⁰⁰		засвечены кадры при смене кассеты				
	04 ³⁰ + 05 ³⁰		" " " " " " " " " "				
	06 ¹⁵ + 06 ⁴⁵		не переключен масштаб на 9,50 км, все критические не замерены.				
	10 ³⁰		$f_o E_s = f_o F1$				
11/VI	13 ²⁰		$f_o E_s = f_o F1$				
	13 ²⁵		$f_o F1 = f_o E_s$				
12/VI	15 ²⁰		не переключен масштаб на 18 мм				
13/VI	19 ⁰⁰		не замерено $f_o E_s$				
			" " " " " " " " " "				
	09 ⁴⁵		$f_o E_s = f_o F1$				
	05 ³⁰		засвечены кадры				
15/VI	06 ⁴⁵		$f_o E_s = f_o F1$				
	11 ⁴⁵		" " " " " " " " " "				
16/VI	08 ⁰⁰		не переключен масштаб на 18 мм				
	09 ⁰⁰		не замерено $f_o E_s$.				
18/VI	08 ¹⁵		нет кадры				
	09 ⁴⁵		" " " " " " " " " "				
	13 ⁰⁰		$f_o F2$ - не интерпретирована, высоты резко менялись				

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

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



Вертикальное
зондирование
ионосферы

Таблица № 3

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Алма-Ата*

Месяц *июнь 1963г*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
18/VI	14 ¹⁵ - 14 ⁴⁵		нет кадров, не работала аппаратура, выключили из строя шланг лампы ГМИ-83. не переключен шланг на 18 км, не дощелкано f ₀ F ₂				
	14 ⁰⁰						
	14 ⁰⁰						
	14 ⁰⁰						
	14 ⁰⁰						
19/VI	00 ⁰⁰		нет кадров, выключили из строя аппаратура				
	06 ⁴⁵		нет кадров				
	20 ¹⁵ - 20 ⁴⁵		нет кадров				
20/VI	21 ¹⁵ - 21 ⁴⁵		не работала ф/камера				
21/VI	07 ¹⁵		занято устройство				
	07 ⁴⁵		" " " " "				
	08 ³⁰		" " " " "				
	12 ⁴⁵ - 13 ¹⁵		" " " " "				
	13 ⁴⁵		" " " " "				
	16 ¹⁵ - 17 ⁰⁰		" " " " "				
	14 ⁰⁰		сделано замечание за 14 ⁰⁵				
	10 ⁰⁰		f ₀ F ₂ = f ₀ F ₁				
22/VI	07 ³⁰ - 08 ⁰⁰		f ₀ F ₁ = f ₀ F ₂				
	09 ¹⁵ - 09 ³⁰		" " " " "				
	10 ³⁰ - 10 ⁴⁵		" " " " "				
	13 ⁰⁰		" " " " "				
	14 ⁰⁰		" " " " "				
	15 ³⁰		" " " " "				
	18 ³⁰ - 18 ⁴⁵		занято устройство				
23/VI	21 ¹⁵ - 21 ³⁰		" " " " "				
	22 ⁰⁰ - 23 ⁴⁵		" " " " "				
	09 ¹⁵		f ₀ F ₁ = f ₀ F ₂				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.



Вертикальное
зондирование
ионосферы

Таблица № 4

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Олма-Ата*

Месяц *июнь 1963г.*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2^{**}$	
				до км	после км	до %	после %
23/VI	19 ⁰⁰		не переключен масштаб на 18 миль,				
			не измерено $f_o E_s$				
24/VI	08 ⁰⁰		$f_o E_s = f_o F1$				
	09 ⁰⁰		$\Delta F2 = 0,8$ миль				
	10 ⁰⁰		$f_o E = f_o E_s$				
	10 ¹⁵		$f_o E = f_o F1$				
	11 ⁰⁰	}	много работала аппаратура СП-3 , данные взяты из переданных телеграмм.				
	12 ⁰⁰						
	16 ⁰⁰						
	17 ⁰⁰						
	18 ⁰⁰						
	20 ⁰⁰						
	11 ⁰⁰ + 11 ¹⁵		нет кадров, перенос работы с ВКС на СП-3				
	11 ⁰⁰ + 19 ³⁰		работала СП-3 .				
	15 ¹⁵		$f_o E_s = f_o F1$				
	15 ²⁰ + 18 ⁴⁵		нет кадров на пленке				
	19 ⁴⁵ + 20 ⁰⁰		нет кадров				
25/VI	07 ⁴⁵ + 17 ⁴⁵		работала СП-3 , большая яркость и плохая фокусировка, не видно частотных меток.				
	19 ¹⁵ + 19 ²⁰		нет кадров на пленке				
	08 ⁰⁰	}	не переключен масштаб на 18 миль, не измерено $f_o E_s$.				
	17 ⁰⁰						
26/VI	06 ⁰⁰		$f_o F1 = f_o E_s$				
	07 ⁴⁵		смена кассеты				
27/VI	07 ⁴⁵		зачехлен кадр				
28/VI	07 ⁴⁵ + 10 ¹⁵		зачехлена пленка, часовые данные взяты из телеграмм				

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

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



Таблица № 5

Вертикальное
зондирование
ионосферы

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция ДЛМА-ДТА

Месяц июнь 1963г.

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
28/VI	15 ⁰⁰	✓	$f_oF1 = f_oF2$				
29/VI	20 ⁰⁰		не переключен масштаб на 18 миль				
			не замерено f_oF2				
30/VI	00 ³⁰		не протягивалась линия				
	01 ³⁰ - 02 ⁰⁰		— " — " — " — " — " — " —				
	02 ³⁰ - 02 ⁴⁵		— " — " — " — " — " — " —				
	05 ¹⁵		— " — " — " — " — " — " —				
	09 ³⁰		— " — " — " — " — " — " —				
	12 ¹⁵		— " — " — " — " — " — " —				
	14 ³⁰		— " — " — " — " — " — " —				
	02 ⁰⁰		данные взяты из телеграммы.				
24/VI	11 ⁰⁰ - 19 ³⁰		работали аппаратура СП-3. все высоты при обработке заклипали на 10км, так как по сравнению с ВНС они завышены на 10км (на ВНС с высоты закрывается точка).				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.