

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Таблица № 1

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Алма-Ата*

Месяц *Май 1961г.*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2	
				до км	после км	до ‰	после ‰
1	6 ⁰⁰ - 6 ³⁰	f _o F ₂	не замерены, засвечена плёнка				
1	11 ³⁰ - 12 ³⁰	f _o F ₂	не замерены - не переключено на 18 мГц				
1	11 ³⁰ - 12 ⁰⁰		появился F _o				
1	с 13 ³⁰		нет замеров из-за неисправности фотокассеты				
2	00 ⁰⁰ - 12 ¹⁵		нет замеров из-за неисправности фотокассеты.				
2	13 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰		появляется F _o				
	14 ³⁰ - 14 ⁴⁵						
	16 ³⁰ - 17 ⁰⁰						
2	18 ¹⁵ - 18 ³⁰		наблюдались рассеяния				
2	23 ⁴⁵		плёнка испорчена при взрывлении				
3	00 ⁰⁰		нет замеров из-за смены кассет				
3	06 ¹⁵ - 07 ³⁰		наблюдался F _o				
	09 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰						
	11 ¹⁵ - 11 ¹⁵						
	11 ⁴⁵ - 12 ¹⁵						
	15 ¹⁵ - 15 ⁴⁵						
3	19 ⁰⁰		плохие частотные метки				
4	02 ⁴⁵ - 04 ³⁰		неисправность фотокассеты				

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

** Δh2 — процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Таблица № 2

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Алма-Ата*

Месяц *Май* 1961г.

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2	
				до км	после км	до ‰	после ‰
4	04 ³⁰ - 10 ⁰⁰		плохой контакт ползунка у потенциометра правого генератора				
4	07 ¹⁵ - 07 ³⁰		наблюдался F _o				
	08 ⁰⁰ - 09 ¹⁵						
	10 ⁴⁵ - 11 ⁰⁰						
	12 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰						
	13 ³⁰ - 13 ⁴⁵						
	14 ⁴⁵ - 15 ¹⁵						
4	18 ⁴⁵		f _o E совпадает с f _o E _s				
5	08 ¹⁵		нет кадра				
5	10 ⁴⁵ - 11 ⁰⁰		наблюдался F _o				
	11 ³⁰ - 12 ³⁰						
	13 ³⁰ - 14 ⁴⁵						
5	11 ³⁰ - 12 ⁰⁰		f _x F ₂ - f _o F ₂ = 0,8 мч				
5	14 ³⁰		f _o E совпадает с f _o E _s				
5	15 ¹⁵ - 20 ¹⁵		не сработала фотокамера				
5	22 ¹⁵ - 22 ³⁰		кадры испорчены при гравии				
6	00 ⁴⁵ - 01 ¹⁵		спорадический полог на тип С.				
6	10 ³⁰ - 11 ³⁰		наблюдался F _o				
	12 ⁰⁰ - 12 ⁴⁵						
	14 ¹⁵ - 14 ³⁰						

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

** Δh2 — процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное
зонлирование
ионосферы.

Форма 7—G

Станция *Алма-Атта*

Таблица № 3

Примечания к обработке наблюдений

Месяц *Май 1961г*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2	
				до км	после км	до ‰	после ‰
6.	15 ⁴⁵ - 18 ⁰⁰		не протравивалась пленка				
7.	06 ⁰⁰ - 07 ¹⁵		наблюдался F _o				
	07 ³⁰ - 13 ⁰⁰						
	13 ¹⁵ - 14 ⁰⁰						
	14 ⁴⁵ - 15 ⁰⁰						
7.	08 ¹⁵		интересная характеристика				
7.	12 ¹⁵ - 12 ⁴⁵		плохой контакт у потенциометра главного генератора				
7.	19 ⁴⁵ - 20 ¹⁵		не срабатывала фотокамера				
7.	21 ⁴⁵ - 22 ⁴⁵						
7.	23 ⁰⁰		масштаб переключен на 250 км				
8.	7 ³⁰ - 8 ⁰⁰		смена кассеты				
8.	8 ⁰⁰ - 11 ¹⁵		ремонт фотокамеры				
8.	6 ³⁰		$f_o E = f_b E_s$				
8.	12 ³⁰ - 13 ⁴⁵		наблюдался F _o				
8.	18 ⁴⁵		$f_o E = f_b E_s$				
9.	8 ³⁰ - 9 ⁴⁵		наблюдался F _o				
	11 ¹⁵ - 12 ³⁰						
	11 ⁰⁰ - 11 ⁴⁵						
9.	13 ⁰⁰		пропущен кадр				
9.	17 ¹⁵ - 17 ³⁰		не переключено на 750 км				
10.	06 ⁰⁰ - 06 ⁴⁵		нет кадров				

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

** Δh2 — процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Таблица № 4

Примечания к обработке наблюдений

Форма 7—G

Станция *Сима-Ата*

Месяц *Май 1961г.*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2	
				до км	после км	до ‰	после ‰
10.	7 ¹⁵		не переключено на 750кв				
10.	09 ⁰⁰	9 ⁴⁵	наблюдался F _o .				
	-10 ³⁰						
	11 ⁰⁰	11 ³⁰					
	14 ⁴⁵	15 ⁰⁰					
10.	17 ¹⁵		нет кадра				
11.	13 ¹⁵	13 ³⁰	нет кадров				
12.	10 ³⁰		нет кадра				
12.	11 ³⁰	11 ⁴⁵	нет кадров				
12.	12 ³⁰	13 ³⁰	не работала фотокамера				
12.	13 ⁴⁵	14 ⁰⁰	плохой контакт у антенного реле				
12.	14 ⁴⁵	15 ⁰⁰	нет кадров				
12.	17 ¹⁵	17 ³⁰	— " — из-за смен кассет				
12.	21 ⁴⁵		не включено высокое напряжение				
12.	14 ³⁰		наблюдалось F _o				
11.	08 ¹⁵	09 ⁰⁰	наблюдался F _o .				
	10 ⁰⁰	10 ³⁰					
	11 ¹⁵	11 ⁴⁵					
13.	08 ³⁰	12 ⁰⁰	неисправна фотокамера				
13.	14 ³⁰	14 ⁴⁵	f _{oE} = f _{oEs}				
13.	15 ¹⁵	21 ⁴⁵	неисправна фотокамера (не продвинулась плёнка)				

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

** Δh2 — процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное зондирование ионосферы.

Таблица № 5

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Алма-Ата*

Месяц *Май 1961г.*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2$	
				до км	после км	до ‰	после ‰
13.	04 ³⁰	04 ⁴⁵	$f_o E = f_o E_s$				
14.	00 ¹⁵	04 ⁴⁵	не срабатывала фотокамера				
14.	05 ¹⁵	05 ³⁰	не переключено на 750 км				
14.	09 ¹⁵	09 ³⁰	$f_o E = f_o E_s$				
14.	10 ³⁰		наблюдается F_o .				
14.	21 ¹⁵		нет кадра				
15.	06 ¹⁵		не переключено на 750 км				
15.	09 ¹⁵	09 ⁴⁵	не включено высокое				
15.	10 ⁰⁰		сдвинуты частотные метки				
15.	11 ⁰⁰		плохой контакт у антенного реле.				
15.	12 ⁰⁰	15 ¹⁵	наблюдается F_o				
	16 ¹⁵						
15.	14 ¹⁵		нет кадра				
15.	17 ¹⁵		нет кадра				
16.	20 ¹⁵	20 ³⁰	кадры испорчены при проявлении				
16.	06 ³⁰		засвечен кадр				
16.	08 ⁰⁰	13 ³⁰	нет кадров из-за отсутствия электроэнергии				
16.	14 ¹⁵		не переключено на 750 км				
16.	20 ¹⁵		нет кадра				
17.	7 ⁰⁰		интересная характеристика				

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

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное зондирование ионосферы.

Таблица № 6

Форма 7-Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Алма-Ата*

Месяц *Май 1961г.*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^*		Δh_2	
				до км	после км	до ‰	после ‰
17.06 ⁴⁵			Наблюдалась F_o .				
17	15 ¹⁵ -20 ⁰⁰		не протягивалась пленка				
17	21 ¹⁵	21 ⁴⁵	засвечена пленка.				
18	09 ⁰⁰		наблюдалась F_o				
18	13 ¹⁵	13 ⁴⁵	нет кадров				
18	15 ⁰⁰	17 ⁴⁵	неисправность аппарата				
18	20 ⁴⁵		нет кадра				
18	17 ³⁰		наблюдалась F_o				
19	04 ³⁰		$f_o E = f_o E_s$				
19	06 ¹⁵	$f_o F_2$	засвечен кадр				
19	09 ³⁰		$f_x - f_o = 0,9$ мш				
19	11 ¹⁵	14 ⁰⁰	пленка испорчена при обработке				
19	12 ⁰⁰	12 ³⁰	наблюдалась F_o				
19	14 ³⁰		нет кадра				
19	15 ¹⁵	15 ⁴⁵	не переключено на 750 мш				
19	19 ⁰⁰	19 ⁴⁵	нет кадров (оборвана)				
20	08 ⁰⁰	08 ¹⁵	наблюдалась F_o				
	12 ⁴⁵	16 ³⁰					
	17 ⁰⁰						
20	08 ³⁰		$f_x F_2 - f_o F_2 = 0,8$ мш				
20	11 ³⁰		кадров нет				
20	12 ¹⁵	12 ³⁰	нет кадров				
20	13 ¹⁵	13 ³⁰					
20	14 ⁰⁰		засвечен кадр				

* Δh_1 —нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh_2 —процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Таблица № 7

Форма 7-Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Алма-Ата*

Месяц *Май 1961г.*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2$	
				до км	после км	до ‰	после ‰
20	14 ¹⁵ -14 ⁴⁵		плохо видны частотные метки				
20	17 ¹⁵		смена кассеты				
21	12 ³⁰ -12 ⁴⁵		наблюдался F _o				
21	16 ¹⁵ -19 ⁴⁵		пропущены кадры				
21	20 ⁰⁵ -21 ¹⁵		неисправна фотокамера				
21	21 ⁴⁵ -23 ⁰⁰		не продерживалась пленка				
22	08 ¹⁵		нет кадра				
22	08 ⁴⁵		наблюдался F _o				
22	09 ³⁰		нет кадра				
22	10 ⁴⁵		f _o F1 = f _o E _s				
22	16 ¹⁵		нет кадра				
22	20 ⁰⁰		} нет кадров				
22	20 ³⁰ -21 ⁰⁰						
23	00 ⁰⁰ -04 ⁰⁰		не сменена дата				
23	07 ³⁰		имеются флэшки у f _o F2 и f _x F2				
23	12 ¹⁵		кадр размыт				
23	12 ³⁰		кадра нет				
23	18 ¹⁵ -18 ⁴⁵		} нет кадров				
	20 ¹⁵ -20 ³⁰						
24	08 ¹⁵		нет кадра				
24	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		} наблюдался F _o				
	14 ⁰⁰ -14 ¹⁵						
	15 ⁰⁰ -16 ⁰⁰						
24	12 ¹⁵		кадр размыт				

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

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Таблица № 8

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Алма - Ата*

Месяц

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^*		Δh_2	
				до км	после км	до ‰	после ‰
24	12 ³⁰		пропущен кадр				
24	13 ¹⁵	13 ³⁰	нет кадров				
25	06 ⁰⁰	10 ¹⁵	наблюдался F _o				
	15 ³⁰	15 ⁴⁵					
	16 ¹⁵						
25	08 ³⁰		нет кадра				
25	12 ¹⁵	14 ³⁰	смена кассеты				
25	19 ⁴⁵		размнит кадр				
25	20 ⁰⁰		нет кадра				
25	23 ¹⁵	23 ⁴⁵	засвечены кадры				
26	00 ⁰⁰	02 ³⁰					
26	05 ³⁰		размнит [?] кадр, на концах f _o F ₂ - флаш				
26	06 ⁰⁰	06 ¹⁵	наблюдался F _o				
	13 ⁰⁰						
26	09 ¹⁵	11 ¹⁵	нет кадров				
	11 ³⁰						
26	13 ³⁰		нет кадра				
26	13 ⁴⁵	15 ⁴⁵	плёнка испорчена при обработке				
26	18 ¹⁵		нет кадра				
26	20 ⁰⁰		f _o F _s не измерено, т.к. не переключено на 18 мч				
26	20 ¹⁵	22 ⁴⁵	плёнка испорчена при проявлении				
27	02 ⁴⁵	05 ⁰⁰	диффузность				
27	04 ⁰⁰		f _x F ₂ - f _o F ₂ = 0.6 мч				

* Δh_1 — нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh_2 — процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Таблица № 9

Примечания к обработке наблюдений

Форма 7—G

Станция *Алма-Ата*

Месяц *Май 1962г.*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^*		Δh_2	
				до км	после км	до ‰	после ‰
27	02 ⁰⁰		$f_b E_s = f_{min}$				
27	10 ¹⁵		кадра нет				
27	11 ⁴⁵		размыт кадр				
27	12 ⁰⁰		испорчен кадр				
27	12 ¹⁵		кадра нет				
27	13 ⁰⁰		испорчен кадр				
27	13 ⁴⁵ - 15 ⁴⁵		не работала аппаратура				
27	16 ¹⁵ - 16 ⁴⁵		не переключено на 750 км				
27	20 ¹⁵ - 22 ⁴⁵		нет кадров				
29	02 ¹⁵ - 03 ⁴⁵		нет кадров				
29	04 ³⁰ - 05 ⁰⁰		плёнка испорчена при проявлении				
29	08 ³⁰ - 08 ⁴⁵		} нет кадров				
29	11 ³⁰						
29	13 ⁰⁰		плёнка испорчена при проявлении				
29	17 ⁰⁰ - 22 ⁴⁵						
28	09 ⁰⁰ - 09 ³⁰		засвечены кадры				
28	21 ⁴⁵ - 22 ¹⁵		смена кассет				
30	00 ⁴⁵ - 01 ³⁰		} плёнка испорчена при проявлении				
30	02 ⁰⁰ - 07 ³⁰						
30	12 ¹⁵		выключено высокое				
31	04 ⁰⁰		$f_b E = f_b E_s$				
31	08 ⁴⁵		пропущен кадр				
31	09 ³⁰ - 10 ⁴⁵		плёнка испорчена при проявлении				
31	14 ³⁰		кадр размыт				
28.							

* Δh_1 — нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh_2 — процентная ошибка в положении метки высоты.

