



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Таблица № 1

Время 60°E

Форма 7-G

Примечания к обработке наблюдений

Станция Ашхабад

Месяц июнь - 1960 г.

День	Время 60°E	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1		Δh_2	
				до км	после км	до %	после %
1.	12.00	F1	$h'F_1 = 300/E 230A$	$f_oF_1 = 6.0H/5.0$			
	12.30	F1	$h'F_1 = 310/E 220A$	$f_oF_1 = 5.9H/5.0$			
2.	09.30	F1	$h'F_1 = L/220H$	$f_oF_1 = L/V 5.0L$			
	10.00	F1	$h'F_1 = 330/210H$	$f_oF_1 = 5.8H/5.0$			
3.	05 ^h 45		обработано по первому кадру				
	09 ^h 15	F1	$h'F_1 = 250/200H$	$f_oF_1 = 5.6/L$			
	16.30	F1	$f_oF_1 = 4.8H/4.0$	$h'F_1 = 220H/270$			
4.	10.30	F1	$h'F_1 = 325/220H$	$f_oF_1 = 5.4H/4.85$			
	10.45	F1	$h'F_1 = 280/200H$	$f_oF_1 = V 5.4L/4.6$			
5.	13.00	F1	$h'F_1 = 280/225H$	$f_oF_1 = 5.6H/4.8$			
	14.00	F1	$h'F_1 = 275/E 230A$	$f_oF_1 = 5.5H/4.6$			
9.	01 ^h		Обработано по первому кадру, второй отсутствует.				
13.	05.30	E	$h'E = 160/100H$	$f_oE = 2.4H/2.0$			
	05.45	E	$h'E = 160/100H$	$f_oE = 2.65H/2.0$			
	06.00	E	$h'E = 165/100H$	$f_oE = 2.9H/2.4$			
	13.15	F1	$h'F_1 = 230/E 200H$	$f_oF_1 = 5.6H/4.5$			
	13.30	F1	$h'F_1 = 290/220H$	$f_oF_1 = 5.8H/5.1$			
	13.45	Fo	$h'Fo = 190$	$f_oFo = 4.8$			
	14.30	F1	$h'F_1 = 275/220H$	$f_oF_1 = 5.4H/4.6$			
	14.46	F1	$h'F_1 = 255/220H$	$f_oF_1 = V 5.4L/4.6$			
	15.15	F1	$h'F_1 = 280/220H$	$f_oF_1 = 6.0H/4.9$			

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 № 2

Форма 7-Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Ашхабад*Месяц *июнь - 1960 г.*

День	Время 60°E	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2	
				до км	после км	до %	после %
13.	15.30	F ₁	hF ₁ = 260/215H f _o F ₁ = 5.7H/4.6				
14.	14.30	F ₁	hF ₁ = 280/E210A f _o F ₁ = 5.4H/4.6				
	16.00	F ₁	hF ₁ = 270/220H f _o F ₁ = V5.7L/3.6				
	16.30	F ₁	hF ₁ = 280/230H f _o F ₁ = 5.0H/4.6				
	17.00	F ₁	hF ₁ = 270/225H f _o F ₁ = V5.0L/L				
	17.15	F ₀	hF ₀ = 230 f _o F ₀ = 4.0				
15.	11.00	F ₀	hF ₀ = V250A f _o F ₀ = 5.0				
	15.45	F ₁	hF ₁ = 280/E250A f _o F ₁ = L/4.6				
16.	05.30	E	hE = 170/130H f _o E = 2.4H/2.1				
	12.45	F ₁	hF ₁ = 275/E215A f _o F ₁ = V5.6L/4.9				
	15.30	F ₁	hF ₁ = 280/E240A f _o F ₁ = 5.6H/4.65				
18.	13.00	F ₁	hF ₁ = 250/200H f _o F ₁ = L/4.6				
	14.00	F ₁	hF ₁ = 270/210H f _o F ₁ = V5.4L/4.6				
	14.15	F ₁	hF ₁ = 270/205H f _o F ₁ = 5.5H/V4.6L				
	14.30	F ₁	hF ₁ = 280/220H f _o F ₁ = 5.4H/V4.6L				
19.	14.45	F ₀	f _o F ₀ = 4.6 hF ₀ = 225				
21.	14.30	F ₁	hF ₁ = 300/210H f _o F ₁ = V5.72/4.6				
	15.00	F ₁	hF ₁ = 240/190H f _o F ₁ = V5.2L/4.1				
	15.30	F ₁	hF ₁ = 275/215H f _o F ₁ = 5.0H/4.4				
	16.00	F ₁	hF ₁ = 260/225H f _o F ₁ = L/4.0				
23.	с 02 ^h 15 ^m до 07 ^h 15 ^m нет замеров						

* Δh1 нулевая отметка высоты минус минимальный край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Таблица № 3

Время 60°E

Форма 7-Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция Ашхабад.

Месяц июнь - 1960г.

[illegible]

* Δh нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-G

Станция *Ашхабад*

Таблица № 1

Примечания к обработке наблюдений

Месяц *июль 1960г*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2^{**}$	
				до км	после км	до %	после %
<i>1</i>	<i>07.00</i>	<i>F_o</i>	<i>f_oF_o = 3.6 hF_o = 200</i>				
	<i>07.00</i>	<i>F_o</i>	<i>f_oF_o = 3.9 hF_o = 225</i>				
	<i>09.30</i>	<i>F_o</i>	<i>f_oF_o = 4.6 hF_o = 215</i>				
	<i>15.45</i>	<i>F_o</i>	<i>f_oF_o = 4.4 hF_o = 200</i>				
	<i>16.00</i>	<i>F_o</i>	<i>f_oF_o = 4.0 hF_o = 200</i>				
<i>2</i>	<i>09.30</i>	<i>F_o</i>	<i>f_oF_o = 4.5 hF_o = 190</i>				
	<i>09.45</i>	<i>F_o</i>	<i>f_oF_o = 4.5 hF_o = C</i>				
	<i>11.15</i>	<i>F_o</i>	<i>f_oF_o = 5.4 hF_o = 220</i>				
<i>3</i>	<i>06.45</i>	<i>F_o</i>	<i>f_oF_o = 3.7 hF_o = 200</i>				
	<i>08.30</i>	<i>F_o</i>	<i>f_oF_o = 4.5</i>				
	<i>15.15</i>	<i>F_o</i>	<i>f_oF_o = 4.5 hF_o = 230</i>				
<i>5</i>	<i>13.15</i>	<i>F₁</i>	<i>в слое F наблюдается трехкратное рассеяние</i>				
	<i>13.30</i>	<i>F₁</i>					
<i>6</i>	<i>15.30</i>	<i>F_o</i>	<i>f_oF_o = 4.5 hF_o = 220</i>				
	<i>15.45</i>	<i>F_o</i>	<i>f_oF_o = 4.5</i>				
<i>7</i>	<i>06.00</i>		<i>обработано по 1-му кадру.</i>				
	<i>13.15</i>		<i>обработано по 1-му кадру.</i>				

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

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Станция

Ашхабад

Таблица № 2

Примечания к обработке наблюдений

Месяц июль 1960г

День	Время 60°E	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2^{**}$	
				до км	после км	до %	после %
11	14.45	F _o	$f_oF_o = 4.5$ $hF_o = 200$				
14	05.30	E	$hE = 120/150$ $f_oE = 170/230$				
	05.45	E	$hE = 120/150$ $f_oE = 200/250$				
	06.00	E	$hE = 110/160$ $f_oE = 210/265$				
С 14.30	до 20.15		стояли кадровые часы				
	15.30	F _o	$hF_o = 220$ $f_oF_o = 4.6$				
15	06.00		Обработано по 1-му кадру				
24	10.00		Обработано по 1-му кадру				
26	11.00	F _o	$f_oF_o = 4.6$ $hF_o = 180$				
	11.15	F _o	$f_oF_o = 4.4$ $hF_o = 175$				
	12.30	F _o	$f_oF_o = 4.9$ $hF_o = 215$				
	12.45	F _o	$f_oF_o = 4.6$ $hF_o = 200$				
	16.30	F _o	$f_oF_o = 4.0$ $hF_o = 225$				
	17.00		Рассеивание в области F ₁				
27	05.45	E	$f_oE = 220H/190$ $hE = 120H/140$				

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

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Вертикальное
зонирование
ионосферы.

Таблица № 1

Форма 7—Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Ашхабад*

Месяц *Октябрь 1960 г.*

День	Время 60°E	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2$	
				до км	после км	до ‰	после ‰
3	14.30	E	до 1700 наблюдалось расслоение	в слое E			
4	08.15	E	до 08.45 наблюдалось расслоение	в слое E.			
	13.15	E2	$hE2=175$ $f_oE2=4.1$				
5	06.00	E	$hE=150/125H$ $f_oE=1.9H/1.45$				
	11.00	E2	$hE=180$ $f_oE2=4.1$				
	11.15	E2	$hE2=190$ $f_oE2=4.0$				
	11.30	E2	$hE2=200$ $f_oE2=4.0$				
	11.45	E2	$hE2=200$ $f_oE2=3.95$				
	12.00	E2	$hE2=U220C$ $f_oE2=3.8$				
	13.45	E	до 14.45 наблюдалось расслоение	в слое E			
6	06.45	E	$hE=130/130H$ $f_oE=2.3H/1.9$				
	10.15	E	до 11.00 наблюдалось расслоение	в слое E			
	11.45	E	до 12.15 наблюдалось расслоение	в слое E			
	14.00	E	$hE=220/100H$ $f_oE=3.5H/3.35$				
7	06.30	E	$hE=130/100H$ $f_oE=2.15H/1.5$				
	06.45	E	$hE=120/105H$ $f_oE=2.3H/1.5$				
	10.00	F1	$hF1=350/E210AH$ $f_oF1=5.0H/4.6$				
	10.30	F1	$hF1=300/225H$ $f_oF1=5.0H/4.1$				
	11.30	F1	$hF1=280/205H$ $f_oF1=5.0H/4.0$				
	10.00		Сбиты высоты при пере- клевании диапазона высо- ты на 1500 км.				
	14.45	F2	наклонное отражение от F2.				

* $\Delta h1$ —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—Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Ашхабад*

Месяц *Октябрь 1960 г.*

День	Время 60°E	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2$	
				до км	после км	до ‰	после ‰
11	06.30	E	$hE=135/CH$ $f_oE=2.35H/1.6$				
	09.15	E	$hE=110/100H$ $f_oE=3.4H/2.6$				
	16.00	E	$hE=180/95H$ $f_oE=2.95H/2.8$				
	16.30	E	до 17.00 наблюдалось расслоение в слое E.				
13	06.30	E	до 07.15 наблюдалось расслоение в слое E.				
	15.30	E	$hE=110/100H$ $f_oE=3.1H/2.0$				
14	12.00	E	до 12.45 наблюдалось расслоение в слое E.				
	14.00	E	$hE=115/100H$ $f_oE=3.55H/2.4$				
15	07.00	E	$hE=170/E130B$ $f_oE=3.5H/2.1$				
	10.15	E	до 10.45 наблюдалось расслоение в слое E.				
16	07.00	E	$hE=150/130H$ $f_oE=2.55H/2.0$				
	07.15	E	$hE=160/120H$ $f_oE=2.6H/2.3$				
17	06.45	E	$hE=180/E130C$ $f_oE=2.2H/1.8$				
	18.15	ES	$hES=110/95H$ $f_oES=1.6H/1.2$				
19	13.45	F1	$hF1=230/180H$ $f_oF1=4.0H/3.9$				
21	06.45	E	$hE=160/100H$ $f_oE=2.0H/1.5$				
	17.00	E	$hE=170/E130C$ $f_oE=2.0H/1.6$				
22	14.30	E	$hE=115/100H$ $f_oE=3.2H/2.1$				

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

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