

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы

Таблица № 1

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция Ашхабад

Месяц Апрель 1959 год

День	60°E Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
1	06.00	E	$hE = 150/110H$ $f_oE = \sqrt{1.90}/1.4$				
	06.15	E	$hE = 150/110H$ $f_oE = 215H/1.6$				
	06.30	E	$hE = 145/110H$ $f_oE = 245H/2.0$				
	06.45	E	$hE = 145/110H$ $f_oE = 2.65H/2.3$				
	09.00	E	$hE = 120/100H$ $f_oE = 3.55H/2.9$				
	10.30	E	$hE = 115/110H$ $f_oE = 3.95H/3.0$				
	11.00	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 4.0H/3.0$				
	14.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = \sqrt{3.9R}/3.0$				
2	06.30	E	$hE = 160/130/120H$ $f_oE = 2.4H/3.0/1.9$				
	11.00	E	$hE = 115/110H$ $f_oE = 4.0H/3.0$				
	11.15	E	$hE = 110/110H$ $f_oE = 4.0H/3.0$				
3	07.00	E	$hE = 125/110H$ $f_oE = \sqrt{2.75R}/2.2$				
	07.15	E	$hE = 125/105H$ $f_oE = \sqrt{2.9R}/2.4$				
	07.30	E	$hE = 140/100H$ $f_oE = 3.04/2.6$				
	10.30	E	$hE = 130/100H$ $f_oE = \sqrt{4.0A}/3.5$				
	10.45	E	$hE = 130/105H$ $f_oE = \sqrt{0.40A}/3.5$				
	11.00	E	$hE = 130/100H$ $f_oE = 4.0H/3.5$				
	11.15	E	$hE = 130/100H$ $f_oE = 4.0H/3.5$				
	11.30	E	$hE = 125/100H$ $f_oE = 4.0H/3.4$				
	13.45	E	$hE = 125/100H$ $f_oE = 4.0H/3.4$				
	14.00	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 4.0H/3.2$				
	15.00	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.7H/2.8$				
15.15	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.6H/2.9$					
15.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.55H/2.7$					
4	06.45	E	$hE = 145/110H$ $f_oE = R/2.2$				
	07.00	E	$hE = 140/105H$ $f_oE = 2.75H/2.3$				
	07.15	E	$hE = 135/100H$ $f_oE = \sqrt{2.95R}/2.4$				
	07.30	E	$hE = 130/100H$ $f_oE = \sqrt{3.05R}/2.6$				

* 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 *Анхабад*

Месяц *Апрель 1959 г*

День	60°E Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
4	07.45	E	$hE = 135/100H$ $f_oE = 3.1H/2.7$				
	17.45	E	$hE = 125/100H$ $f_oE = 2.4H/1.8$				
5	06.15	E	$hE = 150/V140A$ $f_oE = 2.35H/2.0$				
	06.30	E	$hE = 150/V135A$ $f_oE = 2.6H/2.4$				
	06.45	E	$hE = 150/V140A$ $f_oE = 2.75H/2.5$				
	07.00	E	$hE = 125/100H$ $f_oE = 2.9H/2.2$				
	07.15	E	$hE = 120/100H$ $f_oE = V3.0R/2.3$				
	07.30	E	$hE = 130/100H$ $f_oE = V3.2R/2.6$				
	07.45	E	$hE = 130/100H$ $f_oE = V3.5R/2.8$				
	08.30	E	$hE = 125/100H$ $f_oE = 3.6H/2.9$				
	10.30	E1	$hE1 = 235/200H$ $f_oE1 = 2/V0.476$				
	11.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = V4.0C/3.4$				
	11.45	F	$hE = 100/100H$ $f_oE = C/3.4$				
	12.00	E	$hE = 130/100H$ $f_oE = 4.0H/3.6$				
	12.45	E	$hE = 120/100H$ $f_oE = 4.0H/2.3$				
	14.15	E	$hE = 115/100H$ $f_oE = 4.0H/3.0$				
	14.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 4.0H/3.0$				
	14.45	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 4.0H/3.0$				
	15.00	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.9H/2.8$				
	15.15	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.75H/2.7$				
	15.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.65H/2.7$				
	6	06.00	E	$hE = 165/125H$ $f_oE = 2.0H/1.6$			
06.15		E	$hE = 170/130/100H$ $f_oE = 2.4H/2.0/1.6$				
06.30		E	$hE = 180/115/105H$ $f_oE = 2.6H/2.3/1.6$				
06.45		E	$hE = 165/110/105H$ $f_oE = R/2.4/1.8$				
07.00		E	$hE = 120/105H$ $f_oE = R/2.3$				
07.15		E	$hE = 150/120/105/105H$ $f_oE = 3.0H/2.9/2.5/2.0$				
	07.30	E	$hE = 125/100H$ $f_oE = 3.2H/2.8$				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы

Таблица № 3

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Ашхабад*

Месяц *Апрель 1959 г.*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
6	08.00	E	$hE = 135/105H$ $f_oE = 3.4H/3.0$				
	08.15	E	$hE = 130/100H$ $f_oE = 3.6H/3.0$				
	15.15	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.75H/2.8$				
7	15.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.65H/2.7$				
	05.45	E	$hE = 265/150H$ $f_oE = 1.8H/1.5$				
	06.00	E	$hE = 220/150H$ $f_oE = 2.0H/1.9$				
8	06.15	E	$hE = 200/V120C$ $f_oE = 2.35H/2.1$				
	06.30	E	$hE = 150/110H$ $f_oE = 2.5H/2.2$				
	06.00	E	$hE = 220/E140B$ $f_oE = 2.0H/1.75$				
	07.15	E2	$hE2 = 245$ $f_oE2 = 3.2$				
	07.30	E2	$hE2 = 245$ $f_oE2 = 3.4$				
	14.30	E	$hE = 125/100H$ $f_oE = 4.0H/3.5$				
	16.15	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.45H/2.3$				
	16.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = \sqrt{3.4A}/2.0$				
	16.45	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = \sqrt{3.3A}/2.1$				
	17.00	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = \sqrt{3.1A}/2.0$				
	17.15	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = \sqrt{3.0A}/1.9$				
	17.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = \sqrt{2.9A}/1.65$				
	17.45	E	$hE = 115/100H$ $f_oE = \sqrt{2.65A}/1.5$				
	18.00	E	$hE = 115/100H$ $f_oE = \sqrt{2.4A}/1.55$				
	18.15	E	$hE = 115/100H$ $f_oE = 2.2H/1.5$				
18.30	E	$hE = 130/100H$ $f_oE = 1.85H/1.4$					
9	07.15	E2	$hE2 = 250$ $f_oE2 = 3.4$				
	16.30	E	$hE = 105/100H$ $f_oE = 3.1H/1.9$				
	16.45	E	$hE = 105/100H$ $f_oE = 3.0H/1.9$				
	17.00	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 2.95H/1.7$				
	17.15	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 2.8H/1.7$				
17.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 2.6H/1.6$					

* 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 *Ашхабад*

Месяц *Апрель 1959г.*

День	60°E Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
9	17.45	E	$hE = 115/100H$ $f_oE = 2.4H/1.4$				
10	08.15	E	$hE = 125/100H$ $f_oE = 3.5H/2.9$				
	08.30	E	$hE = 125/100H$ $f_oE = 3.65H/3.0$				
	08.45	E ₂	$hE_2 = 215$ $f_oE_2 = 4.0$				
	09.00	E ₂	$hE_2 = 210$ $f_oE_2 = 4.2$				
	09.15	E ₂	$hE_2 = 205$ $f_oE_2 = 4.4$				
	09.30	E ₂	$hE_2 = 220$ $f_oE_2 = 4.2$				
	09.45	E ₂	$hE_2 = 225$ $f_oE_2 = 4.2$				
	10.00	E ₂	$hE_2 = 200$ $f_oE_2 = 4.6$				
	10.15	E ₂	$hE_2 = 200$ $f_oE_2 = 4.4$				
	10.30	E ₂	$hE_2 = 200$ $f_oE_2 = 4.4$				
	11.15	E ₂	$hE_2 = 180$ $f_oE_2 = 4.4$				
	16.00	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.35H/2.6$				
	17.15	E	$hE = 130/110H$ $f_oE = \sqrt{2.75R}/2.4$				
12	06.15	E	$hE = 170/115H$ $f_oE = 2.5H/2.5$				
	06.30	E	$hE = 175/110H$ $f_oE = 2.65H/2.4$				
	07.00	E	$hE = 190/105H$ $f_oE = 3.0H/2.8$				
	08.15	E	$hE = 140/100H$ $f_oE = 3.6H/3.0$				
	14.45	E	$hE = 120/105H$ $f_oE = 4.0H/3.4$				
	16.15	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.4H/2.3$				
	16.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.25H/2.3$				
	16.45	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.1H/2.3$				
	17.00	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.0H/2.0$				
	17.15	E	$hE = 130/115/100H$ $f_oE = 2.95H/2.3/2.0$				
	17.30	E	$hE = 120/100H$ $f_oE = 2.6H/2.0$				
	17.45	E	$hE = 125/100H$ $f_oE = 2.4H/1.7$				
	18.00	F	$hE = 125/100H$ $f_oE = 2.0H/1.6$				
	19.00	f _o E _s	$hE_s = 125H$ $f_oE_s = 3.0H$				

* 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 *Ашхабад*

Месяц *Апрель 1959г*

День	$60^{\circ}E$ Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h1^*$		$\Delta h2^{**}$	
				до км	после км	до %	после %
12	19.15	f_oE_s	$hE_s = 120H$ $f_oE_s = 2.9H$				
	19.30	—	$hE_s = 115H$ $f_oE_s = 2.8H$				
13	06.00	E	$hE = 175/130H$ $f_oE = 2.15H/1.8$				
	06.45	E	$hE = 150/110H$ $f_oE = R/2.5$				
	08.00	E_2	$hE_2 = 260$ $fE_2 = 3.7$				
	11.00	E	$hE = 115/100H$ $f_oE = 4.0H/3.2$				
	17.15	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 2.85H/1.4$				
	17.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 2.5H/1.5$				
	17.45	E	$hE = 120/100H$ $f_oE = 2.4H/1.6$				
14	06.00	E	$hE = 160/140H$ $f_oE = 2.25H/1.9$				
	06.15	E	$hE = 150/115H$ $f_oE = 2.5H/2.0$				
	06.30	E	$hE = 150/110H$ $f_oE = 2.6H/2.4$				
	07.30	E	$hE = 130/105H$ $f_oE = 3.15H/2.6$				
	08.45	E_2	$hE_2 = 220$ $f_oE_2 = 4.0$				
	10.30	E	$hE = 130/105H$ $f_oE = \sqrt{4.0R}/3.4$				
	14.45	E	$hE = 105/100H$ $f_oE = 4.0/2.4$				
	17.15	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 2.9H/1.6$				
	17.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 2.65H/1.6$				
	17.45	E	$hE = 120/100H$ $f_oE = 2.4H/1.6$				
15	05.30	E	$hE = 190/110H$ $f_oE = 1.8H/1.4$				
	06.15	E	$hE = 160/120H$ $f_oE = 2.45H/2.0$				
	06.30	E	$hE = 160/110H$ $f_oE = 2.6H/2.4$				
	17.15	E	$hE = 120/100H$ $f_oE = A/1.9$				
	17.30	E	$hE = 120/100H$ $f_oE = A/2.0$				
	17.45	E	$hE = 120/100H$ $f_oE = A/1.9$				

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

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



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Ашхабад*

Месяц *Апрель 1959г*

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2	
				до км	после км	до %	после %
15	18.00	E	$hE = 120/100H$ $f_oE = 2.4H/1.6$				
16	06.15	E	$hE = 170/125H$ $f_oE = 2.4H/2.0$				
	06.30	E	$hE = 140/115H$ $f_oE = 2.65H/2.0$				
	06.45	E	$hE = 105/105H$ $f_oE = 2.75H/1.9$				
	10.15	E	$hE = 125/100H$ $f_oE = 4.0H/3.3$				
	16.45	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.15H/1.9$				
	17.00	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.0H/1.9$				
17	05.30	E	$hE = 150/110H$ $f_oE = 1.85H/2.2$				
	05.45	E	$hE = 150/115H$ $f_oE = 2.0H/1.5$				
	06.00	E	$hE = 150/130H$ $f_oE = 2.35H/2.0$				
	06.15	E	$hE = 165/E115B$ $f_oE = 2.65H/2.1$				
	06.30	E	$hE = 170/115H$ $f_oE = 2.75H/2.5$				
	11.45	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 4.0H/3.0$				
	17.00	E	$hE = 105/100H$ $f_oE = 3.0H/2.4$				
	17.15	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 2.9H/1.5$				
	17.30	E	$hE = 115/100H$ $f_oE = 2.65H/1.7$				
	17.45	E	$hE = 115/100H$ $f_oE = 2.35H/1.6$				
	18.00	E	$hE = 120/100H$ $f_oE = 2.1H/1.6$				
18	08.00	E	$hE = 135/105H$ $f_oE = 3.5H/3.3$				
	11.45	E	$hE = 115/100H$ $f_oE = 4.0H/3.5$				
	17.15	E	$hE = 120/105H$ $f_oE = R/2.0$				
19	05.30	E	$hE = 150/125H$ $f_oE = 1.8H/1.3$				
	06.00	E	$hE = 145/130H$ $f_oE = 2.35H/2.6$				
	06.15	E	$hE = 140/120H$ $f_oE = 2.65H/2.3$				
	06.30	E	$hE = 145/110H$ $f_oE = 2.75H/2.5$				
	07.15	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = \sqrt{3.2A}/2.3$				
	07.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = \sqrt{3.4A}/2.4$				
	10.45	E	$hE = 115/105H$ $f_oE = 4.0H/3.5$				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Таблица № 7

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция Ашхабад

Месяц Апрель 1959г

День	60°E Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2	
				до км	после км	до %	после %
19	11.00	E	$hE = 120/105H$ $f_oE = 4.0H/3.4$				
	11.15	E	$hE = 115/100H$ $f_oE = 4.1H/3.3$				
	17.15	E	$hE = 160/110H$ $f_oE = 3.0H/2.8$				
20	05.45	E	$hE = 175/110H$ $f_oE = 2.1H/1.7$				
	06.00	F	$hE = 180/125/110H$ $f_oE = 2.4H/2.0/1.5$				
	07.15	E	$hE = 115/105H$ $f_oE = \sqrt{3.2R}/2.9$				
	07.30	F	$hE = 110/105H$ $f_oE = \sqrt{3.3R}/2.8$				
	14.45	E	$hE = 135/100H$ $f_oE = 4.0H/3.5$				
	15.30	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.75H/2.4$				
	15.45	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 3.7C/2.4$				
	21	06.00	E	$hE = 180/180/135/125H$ $f_oE = 2.5H/2.2/2.0/1.9$			
06.30		F	$hE = 140/115H$ $f_oE = \sqrt{2.9A}/2.4$				
06.45		E	$hE = 170/115H$ $f_oE = 3.0H/2.8$				
21	с 21.45 по		23.45 исчезли кадры				
22	с 00.00 до		02.15 исчезли кадры				
22	05.15	E	$hE = 215/E185E$ $f_oE = 1.7H/1.2$				
	06.00	E	$hE = 235/120H$ $f_oE = 2.5H/2.35$				
	06.15	E	$hE = 200/110H$ $f_oE = 2.7H/2.4$				
	06.45	E	$hE = 190/110H$ $f_oE = 3.0H/2.75$				
	13.15	E	$hE = 110/100H$ $f_oE = 4.0H/3.2$				
	13.30	E	$hE = 115/100H$ $f_oE = 4.0H/3.3$				
	13.45	E	$hE = 120/100H$ $f_oE = 4.0H/3.1$				
	14.00	E	$hE = 115/100H$ $f_oE = 4.0H/3.0$				
27	18.30	E	$hE = 130/100H$ $f_oE = 2.0H/1.6$				
29	06.00	E	$hE = 170/120H$ $f_oE = 2.5H$				
	06.15	E	$hE = 170/110H$ $f_oE = 2.7H/2.4$				
	15.00	E	$hE = 125/110H$ $f_oE = 3.95H/3.5$				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.

