



Вертикальное
зондирование
ионосферы

Таблица № 1

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция

Горький НИИФИ

Месяц ЯНВАРЬ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
3	15.00						
	16.00		Наблюдается E2 слой				
4	15.00						
	16.00		Наблюдается E2 слой				
5	16.00		$f_o E_s = G$				
6	21.00		$f_o E_s = E015B$				
9	04.00		$f_o E_s = E$				
	05.00		$f_o E_s = E$				
	06.00		$f_o E_s = E012B$				
	08.00		$f_o E_s = 011G$				
10	04.00		$f_o E_s = E$				
12	12.00		$f_o E_s = G$				
	14.00		$f_o E_s = 020G$				
13	15.00		$f_o E_s = 017G$				
14	14.30						
	15.30		Наблюдается E2 слой				
16	12.00		$f_o E_s = G$				
	16.00						
	16.30		Наблюдается E2 слой				
17	12.00		$f_o E_s = G$				
	15.00						
	16.15		Наблюдается E2 слой				
	19.00		$f_o E_s = F$				
19	07.00		$f_o E_s = A$				
	09.00		$f_o E_s = G$				
	13.00		$f_o E_s = G$				
20	02.00		(M3000) F2 = B				
21	04.00		$f_o E_s = A$				

* 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 Горький НИРФИ

Месяц январь 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
21	05.00		$f_o E_s = A$				
	06.00		$f_o E_s = A$				
	07.00		$f_o E_s = A$				
23	16.00		$f_o E_s = E$				
	16.15						
	-16.30		Наблюдение E2 слой				
24	03.00		$f_o E_s = E$				
	17.00		$f_o E_s = E 011 B$				
	18.00		$f_o E_s = E$				
26	08.15						
	-08.45		Наблюдение E2 слой				
	12.00		$f_o E_s = 022 G$				
	13.00		$f_o E_s = 020 G$				
	17.00		$f_o E_s = E$				
27	15.00		$f_o E_s = 017 G$				
	21.00		$f_o E_s = E$				
30	08.00		$f_o E_s = E 015 S$				
	08.15						
	-08.45		Наблюдение E2 слой				
	09.00		$f_o E_s = G$				
	23.00		$f_o E_s = E$				

нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Таблица № 1

Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц ФЕВРАЛЬ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^{**}		Δh_2^{**}	
				до км	после км	до %	после %
7	13.00		$f^o E_s = G$				
	14.00		$f^o E_s = G$				
9	08.00						
	09.30		НАБЛЮДАЛСЯ E ₂ СЛОЙ				
10	07.45		НАБЛЮДАЛСЯ E ₂ СЛОЙ				
11	10.00		$f^o E_s = G$				
13	08.00		НАБЛЮДАЛСЯ E ₂ СЛОЙ				
	10.00		$f^o E_s = G$				
	15.00		$f^o E_s = G$				
14	08.00		$f^o E_s = G$				
	09.00		$f^o E_s = G$				
	17.00		$f^o E_s = G$				
	15.00		НАБЛЮДАЛСЯ E ₂ СЛОЙ				
15	07.45		$f^o E_s = G$				
	15.00		$f^o E_s = G$				
16	11.00		$f^o E_s = G$				
	07.00						
17	07.30						
	07.45		НАБЛЮДАЛСЯ E ₂ СЛОЙ				
	13.00		$f^o E_s = 024G$				
	16.00		$f^o E_s = G$				
20	16.45						
	17.30		НАБЛЮДАЛСЯ E ₂ СЛОЙ				
22	09.00		$f^o E_s = G$				
	14.00		$f^o E_s = G$				
23	09.00		$f^o E_s = G$				
	10.00		$f^o E_s = G$				
28	07.00						
	17.30		НАБЛЮДАЛСЯ E ₂ СЛОЙ				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ



Таблица № 2

Вертикальное зондирование ионосферы.

Примечания к обработке наблюдений

Форма 7-Г

Станция Горький НИРФИ

Месяц ФЕВРАЛЬ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh ₁ *		Δh ₂ **	
				до км	после км	до %	после %
28	17.00		fES = G				

* Δh₁ нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса
 ** Δh₂ процентная ошибка в положении метки высоты

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы

Таблица № 1

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИИФИ

Месяц МАРТ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
1	07.00		(M3000)F ₂ = C				
	08.00		(M3000)F ₂ = C				
2	12.00		f _o F ₂ = G				
3	07.00		f _o F ₂ = G				
	13.00		f _o F ₂ = G				
4	07.00						
	09.45		Наблюдение E ₂ слой				
	17.00		f _o F ₂ = G				
	17.45						
	18.00		Наблюдение E ₂ слой				
6	15.00		f _o F ₂ = G				
7	01.00		f _o F ₂ = B				
9	03.00		f _o F ₂ = E				
	18.00		f _o F ₂ = G				
10	09.00		f _o F ₂ = G				
	10.00		(M3000)F ₁ = H				
	12.00		f _o F ₂ = G				
11	07.00		f _o F ₂ = G				
	15.00		f _o F ₂ = G				
	16.00		f _o F ₂ = G				
	17.00		f _o F ₂ = G				
13	16.00		f _o F ₂ = G				
	17.00		f _o F ₂ = G				
16	14.00		f _o F ₂ = 017G				
	17.00		f _o F ₂ = G				
	18.00		f _o F ₂ = G				
17	02.00		f _o F ₂ = F				
	08.00		f _o F ₂ = G				

* 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 Горький НИРФИ

Месяц МАРТ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
17	11.00		$f_o E_s = G$				
	16.00		$f_o E_s = 021 G$				
18	02.00		$f_o E_s = E$				
	11.00		$f_o E_s = G$				
	13.00		$f_o E_s = G$				
19	07.00		$f_o E_s = G$				
	09.00		$f_o E_s = G$				
	18.00		$f_o E_s = G$				
20	13.00		$f_o E_s = G$				
	18.00		$f_o E_s = G$				
21	18.00		$f_o E_s = G$				
22	17.00		$f_o E_s = G$				
	19.00		$f_o E_s = E 015 B$				
	20.00		$f_o E_s = E 016 B$				
23	15.00		$f_o E_s = 020 G$				
	17.00		$f_o E_s = G$				
24	03.00		$f_o E_s = E$				
25	10.00		$f_o E_s = G$				
26	15.00		$f_o E_s = G$				
27	05.30						
	06.00		Наблюдается E2 слой				
	10.00		$f_o E_s = G$				
28	11.00		$f_o E_s = G$				
	12.00		$f_o E_s = G$				
29	10.00		$f_o E_s = G$				
30	10.00		$f_o E_s = G$				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.



Таблица № 1

Вертикальное зондирование ионосферы

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц АПРЕЛЬ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты					
				Δh1*		Δh2**			
				до км	после км	до %	после %		
2	05.15								
	07.00		Наблюдение E ₂ слой						
	08.00		f _o E _s = G						
	09.00		f _o E _s = G						
	16.00		f _o E _s = 022 G						
3	12.00		f _o E _s = G						
4	08.00		f _o E _s = G						
	12.00		f _o E _s = G						
	18.00		f _o E _s = G						
6	08.00		f _o E _s = G						
7	06.00		f _o E _s = G						
	07.00		f _o E _s = G						
	12.00		f _o E _s = G						
	13.00		f _o E _s = G						
	14.00		(M3000)F ₁ = H						
	18.00		f _o E _s = G						
8	11.00		f _o E _s = G						
	14.00		f _o E _s = G						
	16.00		f _o E _s = G						
	19.00		f _o E _s = G						
11	11.00		(M3000)F ₁ = H						
	12.00		f _o E _s = G						
	13.00		f _o E _s = G						
	18.00		f _o E _s = G						
	19.00		f _o E _s = G						
12	06.00		f _o E _s = G						
	08.00		f _o E _s = G						
	20.00		f _o E _s = G						

* 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 Горький НИРФИ

Месяц АПРЕЛЬ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
13	04.45						
	05.30		Наблюдение E2 слой				
	05.00		$f_o E_s = G$				
	11.00		$f_o E_s = G$				
			(M3000)F ₁ =H				
14	09.00		(M3000)F ₁ =H				
	12.00		$f_o E_s = G$				
	23.00		$f_o E_s = A$				
15	01.30						
	04.00		Наблюдение E нижней слой				
	04.30						
	05.45		Наблюдение E2 слой				
	06.00		$f_o E_s = G$				
	11.00		$f_o E_s = G$				
	13.00		$f_o E_s = G$				
	14.00		$f_o E_s = G$				
16	19.00		$f_o E_s = G$				
17	11.00		(M3000)F ₁ =H				
	18.00		$f_o E_s = G$				
18	14.00		$f_o E_s = G$				
20	11.00		$f_o E_s = G$				
	12.00		(M3000)F ₁ =H				
21	05.00		$f_o E_s = G$				
	08.00		$f_o E_s = G$				
	10.00		$f_o E_s = G$				
	11.00		$f_o E_s = G$				
	18.00		$f_o E_s = G$				
22	12.00		$f_o E_s = 028 G$				

* 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 **Горький НИИФИ**

Месяц **АПРЕЛЬ 1961**

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
22	15.00		(M3000) F ₁ = H				
23	09.00		f & E _s = G				
	10.00		(M3000) F ₁ = H				
24	13.00		(M3000) F ₁ = A				
	18.00		f & E _s = G				
25	10.00		f & E _s = G				
	11.00		f & E _s = G				
26	09.00		f & E _s = G				
	10.00		f & E _s = G				
	11.00		f & E _s = G				
27	10.00		f & E _s = G				
	12.00		f & E _s = G				
	14.00		f & E _s = G				
	18.00		f & E _s = G				
28	06.00		f & E _s = G				
	11.00		f & E _s = G				
	14.00		f & E _s = G				
29	06.00		f & E _s = G				
	09.00		f & E _s = G				
30	12.00		f & E _s = G				
	13.00		f & E _s = G				
	15.00		f & E _s = G				
	22.00		f & E _s = E014B				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.



Вертикальное
зондирование
ионосферы

Форма 7—Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц май 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
1	06.00		fVES = G				
3	11.00		fVES = G				
	12.00		fVES = G				
	13.00		fVES = G				
	20.00		fVES = G				
	04.00		fVES = G				
4	05.00		fVES = G				
	11.00		fVES = G				
	12.00		fVES = G				
	13.00		fVES = G				
	14.00		fVES = G				
5	05.00		fVES = G				
	06.00		fVES = G				
	09.00		fVES = G				
	14.00		fVES = G				
6	06.00		fVES = G				
	07.00		fVES = G				
	08.00		fVES = G				
	11.00		(M3000) F1 = A				
7	13.00		fVES = G				
	03.00		fVES = E				
	06.00		fVES = A				
	12.00		(M3000) F1 = A				
	13.00		fVES = G				
8	17.00		(M3000) F1 = A				
	03.00		fVES = C				
	11.00		fVES = G				
	12.00		fVES = G				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.



Вертикальное
зондирование
ионосферы

Примечания к обработке наблюдений

Форма 7—G

Станция Горький НИРФИ

Месяц МАЙ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
8	16.00		fVES=G				
9	14.00		fVES=G				
	17.00		(M 3000) F _i =A				
10	05.00		fVES=G				
	10.00		fVES=G				
	11.00		fVES=G				
	18.00		fVES=G				
	19.00		fVES=G				
11	09.00		fVES=G				
	14.00		fVES=G				
	15.00		fVES=G				
	17.00		(M 3000) F _i =A				
12	05.00		fVES=G				
	08.00		fVES=G				
	17.00		fVES=G				
13	02.00		fVES=E				
	05.00		fVES=G				
	06.00		fVES=G				
	11.00		fVES=G				
	12.00		fVES=G				
	13.00		fVES=G				
	14.00		fVES=G				
15	05.00		fVES=G				
	09.00		fVES=G				
16	14.00		(M 3000) F _i =A				
	18.00		fVES=G				
	19.00		fVES=G				
17	07.00		(M 3000) F _i =A				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.



Вертикальное
зондирование
ионосферы

Примечания к обработке наблюдений

Форма 7—G

Станция Горький НИРФИ

Месяц МАЙ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
17	09.00		fVES = G				
	12.00		fVES = G				
	13.00		fVES = G				
	14.00		fVES = G				
18	06.00		fVES = 021G				
	10.00		fVES = G				
	11.00		fVES = G				
	12.00		fVES = G				
	15.00		fVES = G				
	16.00		fVES = G				
	18.00		fVES = G				
	20.00		fVES = G				
19	10.00		(M 5000) F1 = A				
	11.00		fVES = A				
	12.00		fVES = G				
	14.00		fVES = G				
	18.00		fVES = G				
20	05.00		fVES = G				
	11.00		fVES = G				
21	05.00		fVES = G				
	08.00		fVES = G				
	09.00		fVES = G				
	23.00		fVES = E 014B				
22	09.00		fVES = A				
	11.00		(M 5000) F1 = A				
	12.00		fVES = A				
23	07.00		fVES = G				
	13.00		fVES = G				

* 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 Горький НИИФФИ

Месяц МАЙ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
23	14.00		fVES = G				
	20.00		fVES = G				
	22.00		fVES = E 012 B				
24	01.00		fVES = E 015 B				
	02.00		fVES = E				
	04.00		fVES = G				
	05.00		fVES = G				
	09.00		fVES = G				
	11.00		fVES = G				
	12.00		fVES = G				
	13.00		fVES = G				
	14.00		(M 3000) F1 = A				
	25	10.00		(M 3000) F1 = A			
12.00			(M 3000) F1 = A				
13.00			fVES = G				
15.00			fVES = G				
26	16.00		fVES = G				
27	04.00		fVES = G				
	05.00		fVES = G				
	09.00		fVES = A				
	12.00		fVES = A				
	23.00		fVES = E 014 B				
28	06.00		fVES = G				
	13.00		fVES = G				
	18.00		fVES = G				
29	04.00		fVES = 015 G				
	14.00		fVES = G				
	15.00		fVES = A				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Таблица № 1

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц июнь 1961

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^*		Δh_2^{**}	
				90 км	после км	90 %	после %
1	05.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	10.00		$\sqrt{f}ES = A$				
	13.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	14.00		$\sqrt{f}ES = G$				
2	00.00		$\sqrt{f}ES = E012S$				
	05.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	07.00		$\sqrt{f}ES = A$				
	18.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	19.00		$\sqrt{f}ES = G$				
3	03.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	04.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	11.00		$IM3000\bar{f}F = H$				
	18.00		$\sqrt{f}ES = A$				
	23.00		$\sqrt{f}ES = A$				
4	00.00		$\sqrt{f}ES = A$				
	01.00		$\sqrt{f}ES = A$				
	03.00		$\sqrt{f}ES = A$				
	10.00		$IM3000\bar{f}F = A$				
	12.00		$IM3000\bar{f}F = A$				
5	11.00		$IM3000\bar{f}F = A$				
	16.00		$\sqrt{f}ES = A$				
6	00.00		$\sqrt{f}ES = E015B$				
	08.00		$IM3000\bar{f}F = A$				
	09.00		$\sqrt{f}ES = A$				
	12.00		$IM3000\bar{f}F = A$				
7	15.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	06.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	09.00		$\sqrt{f}ES = A$				

* 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 Горький НИРФИ

Месяц ИЮНЬ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты				
				Δh_1^*		Δh_2^{**}		
				до км	после км	до %	после %	
8	08.00		$\sqrt{PES} = A$					
	11.00		$\sqrt{PES} = G$					
	15.00		[M3000]F1 = A					
9	18.00		$\sqrt{PES} = G$					
	22.00		$\sqrt{PES} = E011B$					
10	05.00		$\sqrt{PES} = G$					
	14.00		$\sqrt{PES} = G$					
	15.00		$\sqrt{PES} = G$					
11	05.00		$\sqrt{PES} = G$					
12	07.00		[M3000]F1 = A					
13	06.00		[M3000]F1 = A					
	07.00		$\sqrt{PES} = A$					
	08.00		$\sqrt{PES} = A$					
	10.00		$\sqrt{PES} = G$					
	11.00		$\sqrt{PES} = G$					
	12.00		$\sqrt{PES} = G$					
	16.00		$\sqrt{PES} = G$					
	18.00		$\sqrt{PES} = A$					
	14	05.00		$\sqrt{PES} = A$				
		08.00		$\sqrt{PES} = A$				
09.00			[M3000]F1 = A					
10.00			$\sqrt{PES} = A$					
11.00			$\sqrt{PES} = A$					
15	12.00		$\sqrt{PES} = A$					
	16.00		$\sqrt{PES} = A$					
	05.00		$\sqrt{PES} = 021G$					
	09.00		[M3000]F1 = A					
	11.00		$\sqrt{PES} = A$					

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса
 ** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Таблица №3

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц июнь 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^*		Δh_2^{**}	
				90 км	полюс км	90 %	полюс %
16	02.00		$\sqrt{f}ES = E012B$				
	09.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	10.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	20.00		$\sqrt{f}ES = A$				
17	07.00		[M3000]F1 = A				
	10.00		$\sqrt{f}ES = A$				
	19.00		$\sqrt{f}ES = 021G$				
18	05.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	17.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	21.00		$\sqrt{f}ES = G$				
19	04.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	07.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	12.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	14.00		$\sqrt{f}ES = G$				
20	11.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	14.00		[M3000]F1 = A				
	16.00		[M3000]F1 = A				
	21	03.00		$\sqrt{f}ES = G$			
21	06.00		$\sqrt{f}ES = A$				
	10.00		$\sqrt{f}ES = A$				
	11.00		$\sqrt{f}ES = A$				
	13.00		[M3000]F = A				
	19.00		$\sqrt{f}ES = A$				
22	23.00		$\sqrt{f}ES = E$				
	01.00		$\sqrt{f}ES = E$				
	13.00		$\sqrt{f}ES = G$				
23	08.00		[M3000]F1 = A				
	21.00		$\sqrt{f}ES = G$				

* 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 №4

Форма 7-Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц ИЮНЬ 1961

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^{**}		Δh_2^{**}	
				до км	после км	до %	после %
24	02.00		$f^bES = E_{011B}$				
	05.00		$f^bES = A$				
	06.00		$f^bES = A$				
	07.00		$f^bES = A$				
	08.00		$f^bES = A$				
	10.00		$f^bES = A$				
	12.00		$[M3000]F_1 = A$				
	15.00		$f^bES = A$				
25	02.00		$f^bES = A$				
	04.00		$[M3000]F_1 = A$				
	21.00		$f^bES = G$				
26	03.00		$f^bES = G$				
	04.00		$f^bES = G$				
	08.00		$[M3000]F_1 = A$				
	11.00		$f^bES = G$				
	12.00		$f^bES = G$				
	13.00		$f^bES = G$				
	15.00		$f^bES = G$				
27	03.00		$f^bES = G$				
	04.00		$f^bES = G$				
	08.00		$[M3000]F_1 = A$				
	18.00		$[M3000]F_1 = A$				
	08.00		$[M3000]F_1 = A$				
28	10.00		$f^bES = A$				
	13.00		$[M3000] = A$				
	16.00		$[M3000] = A$				
	04.00		$f^bES = G$				

* 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 № 1

Форма 7-Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц июль 1961

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^*		Δh_2^{**}	
				90 км	погр. км	90 %	погр. %
1	05.00		$\text{VES} = G$				
2	06.00		$[M3000]F_1 = A$				
	07.00		$[M3000]F_1 = A$				
	10.00		$\text{VES} = A$				
	16.00		$[M3000]F_1 = A$				
3	02.00		$\text{VES} = A$				
	08.00		$[M3000]F_2 = A$				
	10.00		$\text{VES} = A$				
	12.00		$\text{VES} = G$				
	13.00		$\text{VES} = G$				
	16.00		$\text{VES} = G$				
	19.00		$\text{VES} = A$				
	21.00		$\text{VES} = G$				
4	06.00		$\text{VES} = G$				
	14.00		$\text{VES} = G$				
	15.00		$\text{VES} = G$				
5	04.00		$\text{VES} = G$				
	05.00		$\text{VES} = G$				
	08.00		$\text{VES} = G$				
	10.00		$\text{VES} = G$				
	12.00		$\text{VES} = G$				
	16.00		$\text{VES} = G$				
6	02.00		$\text{VES} = E 014B$				
	03.00		$\text{VES} = G$				
	04.00		$\text{VES} = G$				
	08.00		$\text{VES} = G$				
	09.00		$\text{VES} = G$				
	10.00		$\text{VES} = G$				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Таблица №2

Примечания к обработке наблюдений

Станция ГОРЖИЙ НИРФИ

Месяц июль 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высот			
				Δh_1^{**}		Δh_2^{**}	
				до км	после км	до %	после %
6	11.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	12.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	14.00		$\sqrt{f}ES = G$				
7	03.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	12.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	13.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	20.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	21.00		$\sqrt{f}ES = G$				
8	04.00		[M3000]F2 = A				
	05.00		[M3000]F1 = A				
	06.00		[M3000]F1 = A				
	23.00		$\sqrt{f}ES = E 012 B$				
9	11.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	15.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	18.00		$\sqrt{f}ES = G$				
10	19.00		$\sqrt{f}ES = G$				
11	05.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	12.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	13.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	16.00		[M3000]F1 = A				
12	15.00		$\sqrt{f}ES = B$ ES наблюдались при вспышке поглощения в D области				
13	08.00		[M3000]F1 = A				
	09.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	10.00		[M3000]F1 = A				
	11.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	13.00		$\sqrt{f}ES = G$				
	14.00		$\sqrt{f}ES = G$				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Таблица № 3

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц июль 1961

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1 *		Δh_2 **	
				до км	после км	до %	после %
13	21.00		$\sqrt{VES} = G$				
14	09.00		$\sqrt{VES} = G$ [M300]F2=G				
	10.00		$\sqrt{VES} = G$ [M300]F2=G				
	11.00		[M300]F1=A				
	12.00		$\sqrt{VES} = G$				
15	18.00		$\sqrt{VES} = G$				
	03.00		$\sqrt{VES} = G$				
	08.00		$\sqrt{VES} = G$				
	09.00		$\sqrt{VES} = G$				
	10.00		$\sqrt{VES} = G$				
	11.00		$\sqrt{VES} = G$				
	12.00		$\sqrt{VES} = G$				
	13.00		$\sqrt{VES} = G$				
	16.00		$\sqrt{VES} = G$				
	23.00		$\sqrt{VES} = E012B$				
16	11.00		$\sqrt{VES} = G$				
	23.00		$\sqrt{VES} = E014B$				
17	03.00		$\sqrt{VES} = G$				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты



Таблица № 1

Вертикальное
зондирование
ионосферы

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц АВГУСТ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
15	06.00		fEs=G				
	10.00		fEs=G				
	12.00		fEs=G				
	13.00		fEs=G				
16	00.00		fEs=E013B				
	01.00		fEs=E016B				
	04.00		fEs=E				
	06.00		fEs=G				
	15.00		fEs=G				
17	00.00		fEs=G				
	09.00		fEs=G				
	13.00		fEs=G				
	14.00		fEs=G				
18	05.00		fEs=G				
	11.00		fEs=G				
	12.00		fEs=G				
	13.00		fEs=G				
	15.00		fEs=G				
19	12.00		fEs=G				
	14.00		fEs=G				
	15.00		fEs=G				
	23.00		fEs=E014B				
20	02.00		fEs=E				
	04.00		fEs=E				
	08.00		fEs=G				
	11.00		fEs=G				
21	06.00		fEs=G				
	10.00		fEs=G				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.



Таблица № 2

Вертикальное
зондирование
ионосферы

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц АВГУСТ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
21	11.00		$f \& E_s = G$				
	13.00		$f \& E_s = G$				
	19.00		$f \& E_s = G$				
22	05.00		$f \& E_s = G$				
	06.00		$f \& E_s = G$				
	07.00		$f \& E_s = G$				
	10.00		$f \& E_s = G$				
	11.00		$f \& E_s = G$				
	18.00		$f \& E_s = G$				
23	07.00		(M3000) $F_1 = A$				
	11.00		$f \& E_s = G$				
	12.00		$f \& E_s = G$				
	20.00		$f \& E_s = E$				
24	00.00		$f \& E_s = E 015 S$				
	10.00		$f \& E_s = G$				
	14.00		$f \& E_s = 029 G$				
25	11.00		$f \& E_s = G$				
	21.00		$f \& E_s = E 013 B$				
26	03.00		$f \& E_s = E$				
	05.00		$f \& E_s = G$				
	10.00		$f \& E_s = G$				
	11.00		$f \& E_s = G$				
	13.00		$f \& E_s = G$				
27	05.00		$f \& E_s = G$				
	06.00		$f \& E_s = G$				
	07.00		$f \& E_s = G$				
	09.00		$f \& E_s = G$				
	10.00		$f \& E_s = G$				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.



Вертикальное
зондирование
ионосферы

Таблица № 3

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц АВГУСТ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
28	08.00		$f^o E_s = G$				
	09.00		$f^o E_s = G$				
	10.00		$f^o E_s = G$				
	11.00		$f^o E_s = G$				
	17.00		$f^o E_s = G$				
	18.00		$f^o E_s = G$				
29	12.00		$f^o E_s = G$				
	14.00		$f^o E_s = G$				
	17.00		$f^o E_s = 019 G$				
	23.00		$f^o E_s = E 016 B$				
30	10.00		$f^o E_s = G$				
	11.00		$f^o E_s = G$				
	17.00		$f^o E_s = G$				
	18.00		$f^o E_s = G$				
	19.00		$f^o E_s = G$				
31	05.00		$f^o E_s = G$				
	10.00		$f^o E_s = G$				
	11.00		$f^o E_s = G$				
	12.00		$f^o E_s = G$				
	21.00		$f^o E_s = E 013 B$				
	06.00		$(M3000) F_2 = G$				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Таблица №1

Форма 7-Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИОФИ

Месяц СЕНТЯБРЬ 1961

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^{**}		Δh_2^{**}	
				до км	после км	до %	после %
3	07.00		$\varphi \& E_s = G$				
	09.00		$\varphi \& E_s = G$				
	14.00		$\varphi \& E_s = G$				
	17.00		$\varphi \& E_s = G$				
5	02.00		$\varphi \& E_s = E$				
	05.00		$\varphi \& E_s = G$				
	06.00		$\varphi \& E_s = G$				
	07.00		$\varphi \& E_s = G$				
	10.00		$\varphi \& E_s = G$				
6	05.00		$\varphi \& E_s = G$				
	10.00		$\varphi \& E_s = G$				
	13.00		$\varphi \& E_s = G$				
7	05.00		$\varphi \& E_s = G$				
	09.00		$\varphi \& E_s = G$				
8	06.00		$\varphi \& E_s = G$				
	07.00		$\varphi \& E_s = G$				
	14.00		$\varphi \& E_s = 0.28 G$				
	15.00		$\varphi \& E_s = 0.25 G$				
9	07.00		$\varphi \& E_s = G$				
	18.00		$\varphi \& E_s = G$				
10	06.00		$\varphi \& E_s = G$				
	07.00		$\varphi \& E_s = G$				
	13.00		$\varphi \& E_s = 0.23 G$				
12	07.00		$\varphi \& E_s = G$				
	13.00		$\varphi \& E_s = G$				
13	05.00		$\varphi \& E_s = G$				
	07.00		$\varphi \& E_s = G$				
	09.00		$\varphi \& E_s = G$				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Таблица №2

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц СЕНТЯБРЬ 1961

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высот			
				Δh_1^{**}		Δh_2^{**}	
				до км	после км	до %	после %
13	16.00		$f \& E_s = G$				
14	01.00		$f \& E_s = E 018 B$				
	06.00		$f \& E_s = G$				
	13.00		$f \& E_s = G$				
	14.00		$f \& E_s = G$				
	18.00		$f \& E_s = G$				
15	08.00		$f \& E_s = G$				
	10.00		$f \& E_s = G$				
	12.00		$f \& E_s = G$				
	13.00		$f \& E_s = G$				
	15.00		(M3000) $F_1 = H$				
	18.00		$f \& E_s = G$				
16	06.00		$f \& E_s = G$				
	07.00		$f \& E_s = G$				
	09.00		$f \& E_s = G$				
	18.00		$f \& E_s = G$				
17	08.00		$f \& E_s = 023 G$				
	10.00		$f \& E_s = G$				
	17.00		$f \& E_s = 014 G$				
	18.00		$f \& E_s = G$				
	19.00		$f \& E_s = E 013 B$				
	21.00		$f \& E_s = E 013 S$				
18	07.00		$f \& E_s = G$				
	08.00		$f \& E_s = G$				
	09.00		$f \& E_s = G$				
	11.00		$f \& E_s = G$				
	14.00		$f \& E_s = 024 G$				
	17.00		$f \& E_s = G$				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Таблица №3

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц СЕНТЯБРЬ 1961

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^{**}		Δh_2^{**}	
				до км	после км	до %	после %
19	13.00		$f \& E_s = G$				
	18.00		$f \& E_s = G$				
20	07.00		$f \& E_s = G$				
	19.00		$f \& E_s = E$				
21	08.00		$f \& E_s = G$				
	14.00		(M3000) $F_1 = H$				
22	11.00		$f \& E_s = G$				
23	11.00		$f \& E_s = G$				
	12.00		$f \& E_s = G$				
24	07.00		$f \& E_s = G$				
	08.00		$f \& E_s = G$				
	17.00		$f \& E_s = G$				
25	08.00		$f \& E_s = G$				
	17.00		$f \& E_s = G$				
26	07.00		$f \& E_s = G$				
	08.00		$f \& E_s = G$				
	23.00		$f \& E_s = E 012 S$				
27	11.00		$f \& E_s = G$				
	13.00		$f \& E_s = 026 G$				
	17.00		$f \& E_s = G$				
	23.00		$f \& E_s = E 015 B$				
28	13.00		$f \& E_s = G$ (M3000) $F_1 = H$				
	17.00		$f \& E_s = 016 G$				
29	07.00		$f \& E_s = G$				
3.0	08.00		$f \& E_s = G$				
	09.00		$f \& E_s = G$				
	11.00		$f \& E_s = G$				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Таблица №1

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц ОКТЯБРЬ 1961

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1 **		Δh_2 **	
				90 км	полюс км	90 %	полюс %
1	04.00		$f\beta ES = E$				
	16.00		$f\beta ES = G$				
2	02.00		$f\beta ES = E$				
	05.00		$f\beta ES = E$				
	23.00		$f\beta ES = E 016B$				
3	04.00		$f\beta ES = E$				
	01.00		$f\beta ES = E$				
4	03.00		$f\beta ES = A$				
	08.00		$f\beta ES = G$				
	10.00		$f\beta ES = G$				
	00.00		$f\beta ES = E 015G$				
6	10.00		$f\beta ES = G$				
	12.00		$f\beta ES = 025G$				
	20.00		$f\beta ES = E 014B$				
8	08.00		$f\beta ES = G$				
	09.00		$f\beta ES = G$				
9	06.00		$f\beta ES = G$				
	07.00		$f\beta ES = G$				
	12.00						
	12.45		НАБЛЮДАЮСЯ E2 СЛОЙ				
10	07.00		$f\beta ES = G$				
	09.00		$f\beta ES = G$				
	10.00		$f\beta ES = G$				
	11.00		$f\beta ES = G$				
	17.00		$f\beta ES = G$				
11	10.00		$f\beta ES = G$				
12	03.00		$f\beta ES = E$				
	10.00		$f\beta ES = G$				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Таблица №2

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц ОКТЯБРЬ 1961

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^{**}		Δh_2^{**}	
				90 км	после км	90 %	после %
12	17.00		fVES = G				
13	23.00		fVES = E 015 B				
14	21.00		fVES = E 015 B				
15	05.00		fVES = E 017 B				
	20.00		fVES = E 017 B				
16	10.00		fVES = G				
17	08.00		fVES = G				
	09.00		fVES = G				
	15.00		fVES = 017 G				
19	09.00		fVES = G				
	17.00		fVES = G				
20	00.00		fVES = E				
	08.00		fVES = G				
	10.00		fVES = G				
	16.00		fVES = 017 G				
21	08.00		fVES = G				
	09.00		fVES = G				
	13.00		fVES = 023 G				
22	10.00		fVES = A				
	11.00		fVES = A				
	12.00		fVES = A				
	13.00						
	13.45		НАБЛЮДАЛСЯ E2 СЛОЙ				
	15.00		fVES = 019 G				
	20.00		fVES = A				
	21.00		fVES = A				
	23.00		fVES = A				
23	05.00		fVES = E				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Таблица №3

Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц октябрь 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^{**}		Δh_2^{**}	
				90 км	после км	90 %	после %
23	08.00		$f^o E S = G$				
	13.00		$f^o E S = 023G$				
	18.00		$f^o E S = E 014S$				
	19.00		$f^o E S = E 012S$				
	21.00		$f^o E S = E 014S$				
24	19.00		$f^o E S = E 016S$				
25	09.00		$f^o E S = G$				
	12.00		$f^o E S = G$				
26	10.00		$f^o E S = G$				
	11.00		$f^o E S = G$				
	14.00		$f^o E S = 018G$				
	15.00		$f^o E S = 018G$				
	16.00		$f^o E S = 016G$				
27	14.00		$f^o E S = 021G$				
	23.00		$f^o E S = E 013B$				
28	06.00		$f^o E S = A$				
	16.00		НАБЛЮДАЛСЯ ДИФФУЗНЫЙ E S С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ				
	20.00		$f^o E S = A$				
	23.00		$f^o E S = E 019B$				
29	02.00		$M3000F2 = A$				
	13.00		$f^o E S = G$				
	21.00		$f^o E S = A$				
	23.00		$f^o E S = A$				
30	00.00		$f^o E S = A$				
	01.00		$f^o E S = A$				
	04.00		$f^o E S = A$				
	05.00		$f^o E S = A$				

* 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 №4

Форма 7-Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция ГОРЬКИЙ НИРФИ

Месяц ОКТЯБРЬ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^*		Δh_2^{**}	
				90 км	после км	90 %	после %
30	06.00		$f^o E_s = E$				
	07.00		$f^o E_s = G$				
	13.00		$f^o E_s = O21G$				
	14.00		$f^o E_s = O22G$				
	15.00		$f^o E_s = G$				
31	01.00		$f^o E_s = B$ НАБЛЮДАЛСЯ ПРИ ПОЛНОМ ПОГЛОЩЕНИИ E_s				
	02.00		$f^o E_s = B$ E_s НАБЛЮДАЛСЯ ПРИ ПОЛНОМ ПОГЛОЩЕНИИ				
	04.00		$f^o E_s = E$				
	05.00		$f^o E_s = E$				
	07.00		$f^o E_s = G$				
	22.00		(M 3000) $F_2 = A$				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Таблица №1

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц ноябрь 1961

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1		Δh_2	
				до км	после км	до %	после %
1	02.00		(M3000) E ₂ = B				
	09.00		$\phi \& E_s = G$				
	15.00		$\phi \& E_s = 020G$				
2	08.00		$\phi \& E_s = 016G$				
	10.00		$\phi \& E_s = G$				
3	11.00		$\phi \& E_s = 022G$				
	13.00		$\phi \& E_s = 020G$				
	14.00		$\phi \& E_s = 021G$				
	08.00		Наблюдается E ₂ слой				
5	10.00		$\phi \& E_s = G$				
	11.00		$\phi \& E_s = G$				
	13.00		$\phi \& E_s = G$				
6	10.00		$\phi \& E_s = G$				
	12.00		$\phi \& E_s = G$				
	15.00		$\phi \& E_s = G$				
9	10.00		$\phi \& E_s = G$				
	19.00		$\phi \& E_s = E$				
11	08.00		$\phi \& E_s = G$				
12	10.00		$\phi \& E_s = G$				
	12.00		$\phi \& E_s = 024G$				
	14.00		$\phi \& E_s = 020G$				
13	03.00		$\phi \& E_s = E$				
	09.00		$\phi \& E_s = G$				
	15.00		$\phi \& E_s = G$				
	18.00		$\phi \& E_s = E 014B$				
14	01.00		$\phi \& E_s = E 013S$				
	03.00		$\phi \& E_s = E$				
	04.00		$\phi \& E_s = E$				

* 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 Горький НИОФИ

Месяц ноябрь 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^{**}		Δh_2^{***}	
				до км	после км	до %	после %
14	08.00		$f \& E_s = G$				
	10.00		$f \& E_s = G$				
	12.00		$f \& E_s = 022 G$				
15	15.00		$f \& E_s = G$				
16	09.00		$f \& E_s = G$				
	10.00		$f \& E_s = G$				
	12.00		$f \& E_s = 022 G$				
	13.00		$f \& E_s = 020 G$				
	15.00		$f \& E_s = 016 G$				
17	14.00		$f \& E_s = 017 G$				
	15.00		$f \& E_s = 015 G$				
	18	08.00		$f \& E_s = G$			
18	09.00		$f \& E_s = G$				
	14.00		$f \& E_s = G$				
	19	15.00		$f \& E_s = G$			
20	08.00						
	-10.00		Наблюдение E ₂ слой				
	12.00		$f \& E_s = G$				
21	16.00		$f \& E_s = G$				
	06.00		$f \& E_s = A$				
	08.00		$f \& E_s = G$				
	13.00		$f \& E_s = G$				
	14.00		$f \& E_s = G$				
22	08.00		$f \& E_s = G$				
	09.00		$f \& E_s = G$				
23	10.00		$f \& E_s = G$				
	11.00		$f \& E_s = 020 G$				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Таблица №3

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИОФИ

Месяц НОЯБРЬ 1961

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1 ^м		Δh_2 ^м	
				до км	после км	до %	после %
23	14.00		$f \& E_s = 016 G$				
	16.00		$f \& E_s = G$				
24	09.00		$f \& E_s = G$				
	13.00		$f \& E_s = G$				
25	02.00		$f \& E_s = E$				
	10.00		$f \& E_s = G$				
	14.00		$f \& E_s = G$				
26	09.00		$f \& E_s = G$				
	15.00		$f \& E_s = 014 G$				
	23.00		$f \& E_s = E 011 B$				
28	08.00		$f \& E_s = G$				
	09.00		$f \& E_s = G$				
	15.00		$f \& E_s = G$				
	23.00		$f \& E_s = E$				
29	08.00		$f \& E_s = G$				
	13.00		$f \& E_s = 021 G$				
	14.00		$f \& E_s = G$				
30	14.00		$f \& E_s = G$				
	15.00		$f \& E_s = G$				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты



Таблица № 1

Вертикальное
зондирование
ионосферы

Примечания к обработке наблюдений

Форма 7—G

Станция ГОРЬКИЙ НИРФИ

Месяц ДЕКАБРЬ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
1	10.00		$f_o E_s = G$				
	19.00		$f_o E_s = A$				
2	00.00		$f_o E_s = F$				
	01.00		$f_o E_s = A$				
	02.00		$f_o E_s = A$				
	03.00		$f_o E_s = A$				
	06.00		$f_o E_s = A$				
	07.00		$f_o E_s = A$				
	10.00		$f_o E_s = G$				
	3	04.00		$f_o E_s = F$			
	08.15-						
	-10.00		Наблюдается E ₂ слой				
	15.00		$f_o E_s = G$				
	18.00		$f_o E_s = A$				
	19.00		$f_o E_s = A$				
	20.00		$f_o E_s = A$				
4	05.00		$f_o E_s = F$				
	13.00		$f_o E_s = 021G$				
	16.00		$f_o E_s = G$				
6	14.00		$f_o E_s = 019G$				
	15.00		$f_o E_s = 016G$				
7	05.00		(M3000)F ₂ = A				
	09.00		$f_o E_s = G$				
	14.00		$f_o E_s = 017G$				
	15.00		$f_o E_s = G$				
8	04.00		$f_o E_s = F$				
	05.00		$f_o E_s = E$				
	11.00		$f_o E_s = G$				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Таблица № 2

Вертикальное
зондирование
ионосферы

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц ДЕКАБРЬ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
8	13.00		$f_b E_s = 017G$				
	15.00		$f_b E_s = 012G$				
9	15.00		$f_b E_s = G$				
10	10.00		$f_b E_s = G$				
	13.00		$f_b E_s = 020G$				
	22.00		$f_b E_s = E011B$				
11	09.00		$f_b E_s = G$				
	10.00		$f_b E_s = G$				
	12.00		$f_b E_s = 020G$				
12	07.00		$f_b E_s = A$				
	13.00		$f_b E_s = 020G$				
	20.00		$f_b E_s = E$				
13	11.00		$f_b E_s = 018G$				
	13.00		$f_b E_s = 019G$				
	14.00		$f_b E_s = G$				
	15.00		$f_b E_s = 016G$				
	22.00		$f_b E_s = E014B$				
14	02.00		$f_b E_s = E$				
	09.00		$f_b E_s = G$				
	10.00		$f_b E_s = G$				
	15.00		$f_b E_s = G$				
15	01.00		$f_b E_s = E$				
	02.00		$f_b E_s = E$				
	12.00		$f_b E_s = G$				
	20.00		$f_b E_s = A$				
	21.00		$f_b E_s = A$				
	22.00		$f_b E_s = A$				
16	13.00		$f_b E_s = G$				

* 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 Горький НИРФИ

Месяц ДЕКАБРЬ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
16	14.00		$f \& E_s = G$				
17	22.00		$f \& E_s = E 014 S$				
18	15.00		$f \& E_s = G$				
19	10.00		$f \& E_s = G$				
	15.00		$f \& E_s = 016 G$				
21	22.00		(M3000) F ₂ = B				
22	08.00						
	09.00		Наблюдение E ₂ слой.				
	13.00		$f \& E_s = G$				
	16.00		(M3000) F ₂ = A				
	17.00		$f \& E_s = E$				
	20.00		$f \& E_s = A$				
23	09.00		$f \& E_s = G$				
	10.00		$f \& E_s = 017 G$				
	13.00		$f \& E_s = G$				
	15.30						
	16.15		Наблюдение E ₂ слой.				
	23.00		$f \& E_s = A$				
25	15.00						
	15.45		Наблюдение E ₂ слой.				
26	09.00		$f \& E_s = 017 G$				
	12.00		$f \& E_s = G$				
	13.00		$f \& E_s = G$				
	14.00		$f \& E_s = G$				
	15.00		$f \& E_s = 016 G$				
27	06.00		$f \& E_s = E 011 B$				
	11.00		$f \& E_s = G$				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы

Таблица № 4

Форма 7—G

Примечания к обработке наблюдений

Станция Горький НИРФИ

Месяц ДЕКАБРЬ 1961

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh1*		Δh2**	
				до км	после км	до %	после %
27	14.45						
	15.30		Наблюдение E2 слой				
28	15.00		fEs = G				
	17.00		fEs = E				
29	15.00		fEs = G				
	17.00		fEs = E				
30	10.00		fEs = G				
	15.00		fEs = G				
31	05.00		fEs = A				
	14.00		fEs = G				
	15.00		fEs = G				

* Δh1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh2 процентная ошибка в положении метки высоты.