

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF<sub>2</sub> МГц ФЕВРАЛЬ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **Т И В И Ш В И Л И**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	4.0	R	4.0	4.2	4.6	u5.0R	3.9	5.3	8.0	u9.3R	11.3	12.6	12.0	10.8	11.1	11.6	11.0	10.1	u9.4R	8.9	6.0	4.7	3.8	3.5	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	5.3	5.1	4.5	4.2	4.1	4.0	3.7	S	c	c	c	12.8	11.8	11.7	12.0	11.7	9.9	9.5	9.6	7.7	4.6	3.6	3.3	3.3	
5	c	c	3.8	3.9	3.9	3.9	3.5	5.3	c	12.7	13.5	13.8	13.5	c	c	c	c	10.2	9.5	8.6	c	c	c	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7	R	3.8	4.2	4.5	R	4.2	3.0	5.6	9.3	11.2	12.3	13.1	13.2	12.3	12.4	11.3	11.0	R	R	6.3	5.2	4.9	R	4.1	
8	c	4.3	4.1	3.8	3.7	3.6	3.2	5.6	9.3	12.2	13.0	14.0	13.8	12.7	12.8	1.24	11.0	10.8	9.6	8.2	c	c	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	11.4	10.9	9.3	7.9	7.7	6.0	5.0	4.3	4.0	
11	4.1	4.3	4.3	R	R	4.0	3.4	u5.2R	u8.1R	R	11.3	12.1	11.8	11.9	11.4	10.9	10.3	R	R	7.1	5.9	R	4.3	3.9	
12	4.3	4.6	5.0	5.0	3.6	3.6	3.3	6.0	9.1	10.8	11.7	13.0	13.6	12.0	12.7	11.8	12.3	11.0	9.8	8.1	6.0	5.5	5.3	4.9	
13	c	c	c	5.2	5.2	4.8	4.5	6.0	R	u11.0R	12.0	12.0	12.2	12.0	11.8	11.8	12.0	11.2	R	R	6.5	5.9	5.3	5.2	
14	c	5.3	5.2	5.1	S	S	S	c	10.4	12.3	13.0	c	12.8	12.0	12.0	12.0	11.7	S	S	u7.8S	5.9	4.3	4.2	4.0	
15	4.8	4.8	4.6	4.9	S	c	c	c	c	5.9	5.8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	5.6	5.5	5.8	5.6	5.0	4.9	4.9	6.7	7.0	8.7	R	14.0	u14.2R	c	12.4	12.0	12.0	10.6	8.7	7.5	6.0	5.0	4.8	4.8	
17	c	c	5.5	5.3	4.9	4.4	4.0	7.0	R	11.9	u13.3R	13.9	R	R	13.8R	12.8	c	c	c	c	c	c	c	c	
18	5.0	S	5.0	S	5.2	S	5.0	7.0	11.1	12.9	Q	Q	Q	Q	13.2	13.1	13.0	11.6	9.4	7.0	5.9	5.3	5.3	5.4	
19	u5.3R	R	R	5.5	5.0	R	u5.2R	7.1	c	11.8	R	c	c	c	R	13.0	12.6	11.8	10.9	R	R	5.7	5.1	R	
20	c	4.5	4.6	4.6	4.5	4.2	u4.1R	6.8	9.0	11.3	12.4	13.5	14.0	13.8	13.1	12.9	13.0	11.9	R	7.5	6.0	5.9	5.7	5.4	
21	S	c	c	6.1	u5.7R	S	S	c	11.1	12.3	13.0	R	u13.5R	13.0	12.1	12.0	11.5	11.0	S	u9.0R	6.7	5.8	c	c	
22	u5.2R	u4.9R	R	R	u4.6R	u4.3R	u4.0R	5.4	c	12.0	12.1	12.9	13.0	12.3	12.3	11.2	11.1	10.9	9.8	8.7	6.6	6.2	S	5.5	
23	5.5	4.8	5.1	u5.1R	5.0	R	S	u8.0R	10.1	11.7	12.9	R	R	R	13.1	13.0	12.6	12.1	11.3	u9.4R	R	7.0	u6.4R	R	
24	7.0	6.7	6.5	6.2	6.2	6.0	4.9	c	u10.3R	12.4	13.0	c	c	c	c	c	c	R	R	R	c	7.0	6.0	R	
25	c	c	R	R	R	5.9	R	R	9.1	12.0	u12.3R	R	u13.2R	13.8R	13.1	12.9	12.9	12.8	11.3	R	7.0	6.0	6.0	5.9	
26	R	5.9	6.2	6.0	6.0	u5.8R	5.0	c	10.7	u12.0R	u13.7R	c	c	c	R	R	R	13.0	12.3	u9.0R	R	6.0	5.4	5.3	
27	u5.3R	u5.1R	u5.2R	u5.3R	S	4.4	4.0	6.0	8.0	9.0	10.3	11.8	12.9	13.0	13.2	13.0	12.9	12.3	R	u8.3R	7.4	6.9	6.2	c	
28	5.6	5.6	5.1	5.0	4.8	4.8	4.8	c	10.6	11.8	13.4	13.2	c	13.5	13.0	13.0	13.0	13.0	12.1	11.4	R	8.8	7.3	5.9	5.6
29																									
30																									
31																									
Медиана	4.0	4.0	0.9	1.0	0.9	0.9	1.4	1.6	1.9	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.4	1.9	1.5	1.9	1.3	0.7	1.2	1.7	1.4	
Учено	5.3	4.9	5.0	5.1	4.9	4.4	4.0	6.0	9.3	11.8	12.6	13.1	13.2	12.5	12.6	12.0	12.0	11.1	9.7	8.1	6.0	5.8	5.3	4.9	
	13	15	18	19	17	17	18	15	1.6	21	20	15	16	16	18	20	19	18	14	17	16	19	17	15	
	4.6	4.5	4.3	4.5	4.3	4.1	3.5	5.4	8.6	10.9	11.8	12.6	12.5	12.0	12.0	11.6	11.0	10.6	9.4	7.5	5.9	5.0	4.3	4.0	
	5.6	5.5	5.2	5.5	5.2	5.0	4.9	7.0	10.5	12.2	13.2	13.9	13.7	13.2	13.1	13.0	12.9	12.1	11.3	8.8	6.6	6.2	6.0	5.4	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30F1 МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1981  
 (характеристика) (единица измерения) (градус)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ITU-ШД в ионосфере

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полюсное время 45°E

Ком. подстанции ТИВИШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
3							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
4									c	c	c		b	b	b									
5																								
6							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
7													b	b	b		b							
8												b	b											
9							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
10							c	c	c	c	c	c	c	c	c	b								
11											b	b	b	b	b	b								
12												b	b	b										
13																								
14											b	c	b	b	b									
15							c	c	c			c	c	c	c	c	c	c	c					
16								b			b			c		b								
17																								
18												b	b	b	b	b								
19											b		b	b	b									
20																								
21										b				b	b									
22														b	b									
23																								
24								c			b	b		b	b	b	c							
25															b									
26											b	b			b									
27									b		b													
28											b		b	b										
29																								
30																								
31																								
Медиана																								
Учтено																								

# ТБИЛИССКИЙ ФОНД ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕ МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1981  
(характеристика) (единица) (м. мин.) (д.)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТТУ ИИД ионосферы

Ком. подстанции ТИВИШВИЛИ

Станция Тбилиси

долгота 44°48'E широта 41°43'N

полевое время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							
1									2.50H	3.10	3.50	3.80	3.80	3.50	3.30	3.00	2.50													
2							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с											
3							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с											
4								1.60	с	с	с	3.60H	3.60	3.70	3.60H	3.20H	2.60													
5									3.00	3.50	3.80	3.40	с	с	с	с	с	2.10												
6							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с											
7							1.40	1.70	2.40	3.00	3.20	A	3.60	A	3.20	3.10	2.60	A												
8									2.50H	3.10	3.40	3.70	3.80	3.60	3.40H	3.10	2.40	2.00												
9							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с											
10							с	с	с	с	с	с	с	с	с	A	A													
11								1.70	2.40	3.10H	3.50	A	A	A	3.50	3.20	2.70	B												
12								1.50H	2.30H	3.00H	3.60	3.60	3.70	4.00	3.60	3.10	2.60	2.00												
13									2.50	3.70	3.80	4.00	4.10	3.70	3.50	3.40	2.80													
14								1.80	2.60	B	3.20	с	B	3.80	3.50	3.20	2.80	2.20												
15						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с											
16								2.00	2.00H	1.80R	2.30	с	с	с	3.60	3.30H	2.80H	2.00H												
17									A	3.50	3.80	4.00	3.90	3.80	3.70	3.30														
18								2.00	3.10	A	A	A	4.00	4.00	3.50	3.20	A	A												
19								2.00		A	3.90H	3.90H	3.90	3.90	3.70	A	A	A	A											
20								2.10	2.70H	3.30H	A	3.70H	4.00	3.70	3.70	3.40	2.90	2.10												
21								2.00	3.00H	3.00H	3.20	3.90	3.90H	3.70	3.50	3.20	2.90	1.90												
22								2.00	2.90	3.20	3.40R	3.60R	A	A	A	A	A	A	A											
23								2.00	2.90	3.10	4.00	4.30	3.80	3.80	3.60	3.40	3.00	2.20												
24								с	3.00H	3.60H	3.90	4.00H	3.90	4.00H	4.00	3.40	с	2.30	1.70											
25								2.00	3.00	2.80	4.00R	4.10	4.00	4.00	3.80	3.40	2.80	2.20												
26								2.00	2.70	3.10	A	A	4.00R	3.90	A	A	A	A	A											
27								2.00	2.80	3.50	3.80	4.00	4.00	3.90	3.70	3.50	3.00	2.00	1.90											
28									2.30	3.00	3.40H	3.60H	3.60	4.00	4.00	3.70	3.50	2.80	2.00											
29																														
30																														
31																														
Медиана							1.40	2.00	2.65	3.10	3.50	3.85	3.90	3.80	3.60	3.25	2.80	2.10	1.90											
Учтено							1	15	18	18	18	16	18	17	19	18	15	12	3											
								<del>1.70</del>	<del>2.00</del>	<del>2.40</del>	<del>2.90</del>	<del>3.00</del>	<del>3.40</del>	<del>3.80</del>	<del>3.65</del>	<del>4.00</del>	<del>3.70</del>	<del>4.00</del>	<del>3.70</del>	<del>4.00</del>	<del>3.50</del>	<del>3.70</del>	<del>3.20H</del>	<del>3.40</del>	<del>2.80</del>	<del>2.90</del>	<del>2.00</del>	<del>2.20</del>	<del>1.80</del>	<del>1.95</del>

ТБИЛИСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕС МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1981

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ITU-НД и поправки

Ком. подстанции ТИВИШВИЛИ

Станция 1601100

Долгота 44°48' E, широта 41°13' N

полное время 45 E

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.5G	E3.1G	E3.5G	E3.8G	E3.8G	E3.5G	3.8	3.2	2.8	2.9	E1.5B	3.1	3.1	E1.5B	E1.5B	E1.5B
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	2.6	E1.5B	E1.4B	E1.1B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.6G	C	C	C	E3.6G	E3.6G	E3.7G	E3.6G	E3.2G	2.9	2.6	2.8	3.1	2.6	2.2	E1.6B	E1.6B
5	C	C	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	2.2	2.9	C	E3.0G	E3.5G	E3.8G	3.8	C	C	C	C	3.0	4.0	3.9	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	2.6	E1.3B	E1.5B	2.5	3.0	2.3	E1.4G	E1.7G	E2.4G	E3.0G	E3.2G	3.5	E3.6G	3.7	E3.2G	E3.1G	2.8	4.0	3.7	E1.2B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
8	C	E1.4B	E1.4B	E1.2B	2.7	2.4	E1.3B	2.6	E2.5G	E3.1G	E3.4G	E3.7G	E3.8G	E3.6G	E3.4G	3.4	4.2	E2.0G	E1.4B	E1.4B	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.8	3.8	3.8	2.3	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
11	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	E1.4B	E1.7G	E2.4G	E3.1G	E3.5G	3.7	4.0	3.8	E3.5G	3.4	3.6	3.9	2.5	E1.5B	3.3	E1.6B	E1.6B	E1.7B
12	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.2B	E1.5B	E1.4B	E1.5G	E2.3G	E3.0G	E3.6G	E3.6G	E3.7G	E4.0G	3.8	3.7	3.0	E2.0G	E1.3B	E1.2B	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E2.0B
13	C	C	C	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E2.0B	E2.5G	E3.7G	E3.8G	E4.0G	E4.1G	E3.7G	E3.5G	E3.4G	3.0	E2.1B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B
14	C	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.1B	E1.0B	E1.5B	E1.8G	2.3	G	E3.2G	C	E3.8G	E3.8G	E3.5G	E3.2G	E2.8G	E2.2G	E1.8B	E1.5B	2.2	E1.5B	E1.5B	E1.2B
15	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	C	C	C	C	E1.5B	E1.5B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	1.8	2.2	E2.3G	E3.9B	E4.8B	C	4.0	E3.3G	3.0	2.6	3.6	E1.7B	3.6	E1.6B	E2.4B	E1.6B
17	C	C	E1.2B	E1.7B	E1.2B	E1.4B	E1.5B	E2.0B	E1.3B	E3.5G	E3.8G	E4.0G	E3.9G	E3.8G	E3.7G	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C
18	E1.5B	E1.9B	E1.3B	E1.3B	E1.1B	E1.2B	E1.5B	E2.0G	2.9G	3.5	3.3G	3.9G	E4.0G	E4.0G	E3.5G	E3.1G	3.2G	2.3G	E1.8B	5.4	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
19	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.3B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	C	3.6	4.0	E3.9G	E3.9G	E3.9G	E3.7G	3.6	3.7	3.8	2.5	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.7B
20	C	E1.5B	E1.4B	E1.8B	E1.4B	E1.4B	E1.6B	E2.1G	E2.7G	E3.3G	E5.7B	E3.7G	E4.0G	4.4	E3.7G	3.8	4.0	4.1	3.4	3.5	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
21	E1.5B	C	C	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E3.0G	E3.0G	4.0	E3.9G	E3.9G	4.0	3.9	3.7	4.2	4.5	E1.5B	E1.5B	3.0	5.0	C	C
22	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	E2.9G	E3.2G	E3.4G	E3.6G	4.3	4.9	3.9	4.2	4.0	4.0	3.3	E1.8B	E1.6B	E1.6B	E2.0B	E1.6B
23	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.1B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.9G	3.4	E4.0G	E4.3G	4.3	5.2	5.8	6.0	5.4	4.5	3.1	3.0	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
24	E2.0B	E1.5B	E2.0B	E1.3B	E1.3B	E1.6B	E1.5B	C	E3.0G	E3.6G	E3.9G	E4.0G	4.2	E4.0G	E4.0G	3.9	C	3.0	E1.7G	E1.7B	C	E1.7B	E2.0B	E1.8B
25	C	C	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E2.0B	E3.0B	3.8	E4.0G	E4.1G	E4.0G	E4.0G	E3.8G	4.0	5.2	4.1	3.0	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.7B
26	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.7G	E3.1G	4.0	4.0	E4.0G	E3.9G	4.0	3.6	3.7	2.9	2.4	2.2	E1.8B	E1.6B	E1.7B	E1.7B
27	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.8G	E3.5G	E3.8G	E4.0G	E4.0G	E3.9G	E3.8G	E3.5G	E3.0G	2.5	E1.9G	3.8	E1.5B	E1.5B	E1.5B	C
28	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.6B	E1.4B	E2.3G	E3.0G	E3.4G	E3.6G	4.0	E4.0G	E4.0G	E3.7G	E3.5G	3.8	3.3	2.5	4.0	4.2	3.0	3.0	3.2
29																								
30																								
31																								
Месяц	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	2.9G	E3.4G	E3.8G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.7G	3.5	3.6	3.0	2.4	E1.8B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
Учено	16	18	21	23	23	22	22	21	19	22	22	21	22	20	21	22	20	22	22	22	19	20	19	18
	E1.5B E1.8B	E1.5B E1.6B	E1.4B E1.6B	E1.3B E1.6B	E1.2B E1.5B	E1.5B E1.6B	E1.4B E1.6B	E1.8G E1.8B	E2.5G E3.0G	E3.1G E1.5B	E3.5G E4.0G	E3.8G E4.3G	E3.8G 3.8	E3.8G 3.7	E3.5G 3.8	E3.4G 3.8	2.8 4.0	2.5 4.0	E1.5B 3.1	E1.5B 3.1	E1.5B 3.0	E1.5B E1.6B	E1.5B E1.7B	E1.5B E1.7B

ТБИЛИСКИЙ ЦЕНТР ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЖБЭС МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1981  
(характеристики) (станция) (см. стр. 1-10)

ПОПОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ГРУНТНО-ПОСФЕРЫ

Станция: Облетен

Ком. подразделения: ТИВИШВИЛИ

Высота 11°15'E широта 41°13'N

полетное время 45'E

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.5G	E3.1G	E3.5G	E3.8G	E3.8G	E3.5G	3.8	3.2	2.8	2.0	E1.5B	1.7	2.5	E1.5B	E1.5B	E1.5B
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	1.7	E1.5B	E1.4B	E1.1B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.6G	C	C	E3.6G	E3.6G	E3.7G	E3.6G	E3.2G	2.9	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	E1.6B	E1.6B	
5	C	C	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	1.7	1.8	C	E3.0G	E3.5G	E3.8G	3.8	C	C	C	C	3.0	2.0	3.0	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	1.6	E1.3B	E1.5B	1.5	1.9	1.6	E1.4G	E1.7G	E2.4G	E3.0G	E3.2G	3.5	E3.6G	3.7	E3.2G	E3.1G	2.8	3.2	2.0	E1.2B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
8	C	E1.4B	E1.4B	E1.2B	1.9	1.4	E1.3B	2.0	E2.5G	E3.1G	E3.4G	E3.7G	E3.8G	E3.6G	E3.4G	3.3	3.5	E2.0G	E1.4B	E1.4B	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.8	3.8	3.5	2.1	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
11	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	E1.4B	E1.7G	E2.4G	E3.1G	E3.5G	3.7	4.0	3.8	E3.5G	3.3	3.4	2.2	1.5	E1.5B	2.1	E1.6B	E1.6B	E1.7B
12	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.2B	E1.5B	E1.4B	E1.5G	E2.3G	E3.0G	E3.6G	E3.6G	E3.7G	E4.0G	3.8	3.7	3.0	E2.0G	E1.3B	E1.2B	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E2.0B
13	C	C	C	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E2.0B	E2.5G	E3.7G	E3.8G	E4.0G	E4.1G	E3.7G	E3.5G	E3.4G	3.0	E2.1B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B
14	C	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.1B	E1.0B	E1.5B	E1.8G	2.2	G	E3.2G	C	E3.8G	E3.8G	E3.5G	E3.2G	E2.8G	E2.2G	E1.8B	E1.5B	1.8	E1.5B	E1.5B	E1.2B
15	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	C	C	C	C	E1.5B	E1.5B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	1.8	2.2	E2.3G	E3.9B	E4.8B	C	3.8	E3.3G	3.0	2.6	2.7	E1.7B	3.0	E1.6B	E2.4B	E1.6B
17	C	C	E1.2B	E1.7B	E1.2B	E1.4B	E1.5B	E2.0B	E1.9B	E3.5G	E3.8G	E4.0G	E3.9G	E3.8G	E3.7G	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C
18	E1.5B	E1.9B	E1.3B	E1.3B	E1.1B	E1.2B	E1.5B	E2.0G	2.9G	3.5	3.9G	3.9G	E4.0G	E4.0G	E3.5G	E3.1G	3.2G	2.2G	E1.8B	5.0	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
19	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.3B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	C	3.0	3.5	E3.9G	E3.9G	E3.9G	E3.7G	3.6	3.2	3.7	1.8	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.7B
20	C	E1.5B	E1.4B	E1.8B	E1.4B	E1.4B	E1.6B	E2.1G	E2.7G	E3.3G	E5.7B	E3.7G	E4.0G	4.4	E3.7G	3.8	3.5	3.5	2.6	2.1	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
21	E1.5B	C	C	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E3.0G	E3.0G	3.7	E3.9G	E3.9G	4.0	4.0	3.7	3.5	2.0	E1.5B	E1.5B	1.6	2.0	C	C
22	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	E2.9G	E3.2G	E3.4G	E3.6G	4.3	4.3	3.8	3.7	3.0	3.5	2.8	E1.8B	E1.6B	E1.6B	E2.0B	E1.6B
23	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.1B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.9G	3.4	E4.0G	E4.3G	4.3	4.6	5.0	4.6	5.0	2.4	1.5	1.8	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
24	E2.0B	E1.5B	E2.0B	E1.3B	E1.3B	E1.6B	E1.5B	C	E3.0G	E3.6G	E3.9G	E4.0G	4.1	E4.0G	E4.0G	3.9	C	3.0	E1.7G	E1.7B	C	E1.7B	E2.0B	E1.8B
25	C	C	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E2.0B	E3.0B	3.5	E4.0G	E4.1G	E4.0G	E4.0G	E3.8G	4.0	4.8	3.0	2.2	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.7B
26	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.7G	E3.1G	4.0	4.0	E4.0G	E3.9G	4.0	3.6	3.3	2.8	2.0	1.8	E1.8B	E1.6B	E1.7B	E1.7B
27	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.8G	E3.5G	E3.8G	E4.0G	E4.0G	E3.9G	E3.8G	E3.5G	E3.0G	2.5	E1.9G	3.0	E1.5B	E1.5B	E1.5B	C
28	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.6B	E1.4B	E2.3G	E3.0G	E3.4G	E3.6G	4.0	E4.0G	E4.0G	E3.7G	E3.5G	3.0	2.6	1.9	2.9	2.3	2.5	2.4	2.9
29																								
30																								
31																								
Медiana	E1.6B	E1.5B	E1.5B	1.5	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.9G	E3.4G	E3.8G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.7G	3.4	3.0	2.6	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
Учено	16	18	21	23	23	22	22	21	19	22	22	21	22	20	21	22	20	22	22	22	19	20	19	18

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ГРУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.8	2.0	2.3	2.1	2.2	2.0	1.5	1.6	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	1.4	1.5	1.4	1.1	1.4	1.5	1.4	1.6	c	c	c	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.7	1.3	1.2	1.6	1.4	1.1	1.6	1.6
5	c	c	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	c	1.9	2.0	2.1	2.0	c	c	c	c	1.9	1.5	1.4	c	c	c	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	1.5	1.3	1.5	1.0	1.2	1.4	1.4	1.5	1.7	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.1	1.9	1.5	1.5	1.3	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5
8	c	1.4	1.4	1.2	1.0	1.1	1.3	1.1	1.6	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	1.8	1.5	1.3	1.4	1.4	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.6	1.8	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5
11	1.6	1.6	1.6	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.0	1.4	1.1	1.1	1.5	1.4	1.6	1.6	1.7
12	1.5	1.6	1.6	1.7	1.2	1.5	1.4	1.5	1.7	1.7	2.0	2.4	2.2	2.3	2.4	2.1	2.2	1.5	1.3	1.2	1.4	1.6	1.5	2.0
13	c	c	c	1.5	1.3	1.5	1.6	2.0	1.9	1.5	1.9	2.2	2.0	2.3	2.4	2.0	2.0	2.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3
14	c	1.4	1.3	1.4	1.1	1.0	1.5	1.4	1.9	E 3.3B	2.2	c	E 3.8B	2.3	2.0	2.2	2.0	1.8	1.8	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2
15	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	c	c	c	c	1.5	1.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	1.5	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	2.0	1.3	1.5	2.3	3.9	4.8	c	2.4	1.9	1.7	1.6	1.2	1.7	1.4	1.6	2.4	1.6
17	c	c	1.2	1.7	1.2	1.4	1.5	2.0	1.9	1.9	2.0	2.5	2.2	2.2	2.2	2.1	c	c	c	c	c	c	c	c
18	1.5	1.9	1.3	1.3	1.1	1.2	1.5	1.5	1.5	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	1.9	1.4	1.5	1.8	1.8	1.9	1.8	1.5	1.5	1.5
19	1.6	1.6	1.6	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	c	1.9	1.8	2.0	2.0	1.9	2.3	1.8	1.5	1.5	1.3	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7
20	c	1.5	1.4	1.8	1.4	1.4	1.6	1.6	1.5	1.8	5.7	2.0	2.3	2.0	1.9	1.8	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6
21	1.5	c	c	1.5	1.4	1.5	1.5	2.0	1.6	1.3	1.5	2.0	2.0	1.9	2.1	1.6	1.8	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	c	c
22	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	2.0	2.0	2.0	1.6	1.2	1.6	1.5	1.5	1.5	1.8	1.6	1.6	E 2.0S	1.6
23	1.5	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	2.0	2.1	2.2	2.0	2.1	2.0	1.5	1.7	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
24	2.0	1.5	2.0	1.3	1.3	1.6	1.5	c	1.4	1.6	2.0	2.4	2.1	2.1	2.4	2.0	c	1.6	1.7	1.7	c	1.7	2.0	1.8
25	c	c	1.7	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	2.0	1.9	2.0	2.0	2.6	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7
26	1.8	1.7	1.6	1.5	1.3	1.5	1.6	1.8	1.7	E 2.0c	1.8	2.0	E 2.2c	2.1	2.0	2.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.8	1.6	1.7	1.7
27	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.5	1.7	2.0	1.8	2.0	2.0	2.1	1.9	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	c
28	1.6	1.5	1.6	1.6	1.3	1.6	1.4	1.7	1.7	1.7	2.0	2.5	2.3	2.0	2.2	1.4	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6
29																								
30																								
31																								
Медиана	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.8	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6
Учено	16	18	21	23	23	22	22	21	19	22	22	21	22	20	21	22	20	22	22	22	19	20	19	18

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(М-3000)F2 ФЕВРАЛЬ, 1981

(характеристика) (единица измерения) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ITU-НД ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°13'N

полное время 45°E

Кем подчитана ТИВИШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.20	R	2.15	2.30	2.50	2.70R	3.25	3.15	3.50	3.40R	3.20	3.00	3.25	2.90	2.80	3.00	3.10	3.00	3.30R	3.40	3.10	2.75	2.35	2.30
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	2.85	2.95	3.00	2.75	2.80	2.50	2.70	S	c	c	c	3.00	2.95	2.90	2.90	3.05	3.05	2.95	3.10	3.40	2.95	2.70	2.85	2.55
5	c	c	2.35	2.70	2.55	2.60	2.90	3.30	c	3.45	R	R	R	c	c	c	c	3.00	3.50	3.15	c	c	c	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	R	2.10	2.25	2.50	R	2.45	2.55	2.75	3.20	3.10	3.00	2.90	2.35	2.90	2.95	2.85	3.00	R	R	3.15	2.90	2.70	R	2.70
8	c	2.90	2.80	2.90	3.00	2.80	2.95	2.95	3.30	3.20	3.05	3.00	3.05	2.90	2.90	3.00	3.05	3.05	3.10	3.30	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	2.75	2.85	2.85	R	R	2.95	3.45	3.15R	R	R	3.10	3.05	2.95	2.85	2.95	2.95	R	R	R	3.00	3.05	R	2.70	2.30
12	2.55	2.70	3.10	3.10	2.50	2.65	2.90	3.00	3.40	3.15	3.05	3.15	2.95	2.85	2.90	2.70	3.00	3.00	3.05	3.35	3.10	2.80	3.00	2.95
13	c	c	c	2.80	2.90	3.15	2.60	3.40	R	3.50R	3.20	3.00	3.50	2.75	2.90	3.00	3.10	2.85	R	R	3.40	2.60	2.90	2.75
14	c	2.65	2.90	2.75	S	S	S	c	3.20	3.20	3.00	c	2.80	2.90	2.80	2.80	2.70	S	S	2.95S	3.20	3.25	2.85	2.75
15	2.40	2.65	2.70	2.55	S	c	c	c	c	2.60	2.45	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	2.60	2.55	2.85	2.95	2.80	2.55	2.65	3.15	3.15	3.10	R	3.05	R	c	2.90	2.90	3.00	3.10	3.10	3.20	3.00	3.20	2.60	2.60
17	c	c	2.70	2.90	2.75	2.50	2.45	3.35	R	3.50	3.20R	R	R	R	R	3.00	c	c	c	c	c	c	c	c
18	2.60	S	2.60	S	2.90	S	2.80	3.00	3.10	2.90	3.00	3.00	3.00	2.80	2.80	2.80	2.30	3.00	3.00	2.70	2.85	2.85	2.80	
19	R	R	R	2.80	2.50	R	R	3.05	c	3.10	R	c	c	c	R	2.85	2.95	3.05	3.15	R	R	2.80	2.75	R
20	c	2.90	2.80	2.80	2.80	2.75	R	3.25	3.20	3.10	3.05	2.90	3.00	2.90	2.80	2.85	2.85	3.05	R	3.05	2.85	2.70	2.55	2.50
21	S	c	c	2.50	R	S	S	c	3.60	3.25	3.10	R	R	3.10	2.80	2.90	2.75	3.00	S	3.20R	3.15	2.80	c	c
22	2.70R	2.85R	R	R	2.65R	2.80R	2.75R	c	c	2.90	2.80	2.70	2.75	2.75	2.75	2.85	2.90	2.95	2.95	2.80	2.90	3.00	S	2.85
23	2.75	2.70	2.35	2.30R	2.40	R	S	3.30R	3.05	3.10	3.00	R	R	R	2.70	2.75	2.75	2.80	2.75	2.80R	R	2.70	2.65R	R
24	2.80	2.75	2.75	2.80	3.00	3.00	2.95	c	R	3.00	3.00	c	c	2.85	c	c	c	R	R	R	c	3.00	2.65	R
25	c	c	R	R	R	2.70	R	R	3.10	2.90	2.95R	R	2.70R	R	2.75	2.80	2.90	2.85	2.80	R	3.10	2.65	2.70	2.55
26	R	2.55	2.75	2.70	2.70	2.60F	2.60	c	3.00	2.70R	2.85R	c	c	c	R	R	R	2.85	2.95	2.90R	R	2.70	2.60	2.50
27	R	R	R	R	S	2.35	2.50	2.80	2.95	2.90	2.85	2.75	2.80	2.80	2.65	2.90	2.95	2.95	R	R	2.80	2.70	2.55	c
28	2.70	2.55	2.55	2.40	2.40	2.60	2.70	c	3.30	3.05	3.15	2.95	c	2.90	2.85	2.85	2.95	2.95	3.00	R	3.05	3.00	2.90	2.60
29																								
30																								
31																								
Медиана	0.20	0.30	0.40	0.30	0.35	0.30	0.30	0.30	0.20	0.30	0.20	0.15	0.20	0.5	0.10	0.20	0.20	0.20	0.15	0.25	0.20	0.30	0.30	0.30
Учтено	11	14	17	18	16	17	16	14	14	21	19	13	12	15	17	20	18	18	14	16	16	19	17	15
	2.55	2.75	2.55	2.45	2.50	2.50	2.60	3.00	3.10	2.90	2.95	2.90	2.80	2.85	2.80	2.80	2.80	2.85	2.95	3.00	2.90	2.70	2.60	2.50
	2.75	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.90	3.30	3.30	3.20	3.15	3.05	3.00	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00	3.05	3.10	3.00	2.90	2.80	2.80

ТБИЛИСКИЙ ОТДЕЛ ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) E1 ФЕВРАЛЬ, 1981  
 характеристика (единица) (см. стр. 10)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ITU-НЧД ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°18'E широта 41°43'N

полосное время 45°E

Ком. подстанции ТИВИШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
3							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
4									c	c	c		L	L	L									
5															c	c	c							
6							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
7													L	L	L		L							
8												L	L	L										
9							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
10							c	c	c	c	c	c	c	c	c	L								
11											L	L	L	L	L									
12												L	L	L										
13																								
14											L	c	L	L	L									
15						c	c	c	c			c	c	c	c	c	c	c						
16								L			L			c		M								
17																								
18												L	L	L	L	L								
19											L		L	L	L									
20																								
21										L				L	L									
22														L	L									
23																								
24											L	L		L	L	L	c							
25																L								
26											L	L				L								
27									L		L													
28											L		L	L										
29																								
30																								
31																								
Медиан																								
Учтено																								



# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б'Ф КМ ФЕВРАЛЬ, 1981

(Характеристики) (Свойства) (Свойства) (Свойства)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ITU - Ионосфера

Станция Тбилиси

Долгота 44°45'E широта 41°13'N

полное время 45°E

Ком. подстанции ТИВИШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	325	325	500	350	300	250	225	250	225	230	225	225	225	225	225	240	230	225	235	220	230	225	240	325
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	270	250	250	260	290	325	320	270	c	c	c	220	225	210	225	240	225	230	225	210	215	270	300	360
5	c	c	300	275	270	265	275	260	c	240	225	240	235	c	c	c	c	225	230	240	c	c	c	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	440	455	400	380	350	310	305	275	240	230	240	245	220	235	200	235	240	225	225	210	235	260	275	300
8	c	280	275	250	280	260	250	240	220	230	225	235	230	220	220	230	215	225	210	220	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	290	285	290	265	250	250	235	235	215	235	235	230	245	215	225	230	235	235	225	220	230	270	305	400
12	360	315	260	240	330	340	270	220	220	225	235	235	225	235	230	230	240	215	220	220	210	250	255	265
13	c	c	c	275	255	235	250	230	225	225	240	225	225	230	225	225	235	250	230	225	220	250	250	255
14	c	270	250	250	250	250	265	245	280	225	230	c	230	200	235	250	245	220	215	220	220	250	270	285
15	300	280	275	260	270	c	c	c	c	250	280	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	320	320	285	275	275	325	300	250	230	230	240	230	235	c	225	220	240	220	210	235	240	250	320	290
17	c	c	305	245	230	250	220	250	225	225	225	230	230	235	220	230	c	c	c	c	c	c	c	c
18	300	300	280	275	250	250	250	240	235	235	240	235	235	225	220	225	240	220	200	280	240	265	265	265
19	290	295	290	250	305	330	290	245	c	220	235	235	230	220	225	230	235	225	220	215	215	225	270	260
20	c	290	280	285	275	240	260	235	230	230	255	230	240	230	230	235	250	225	220	240	240	290	320	360
21	300	c	c	260	275	280	275	250	240	225	240	225	230	235	225	240	235	240	215	235	230	250	c	c
22	300	290	290	290	270	255	245	230	230	230	235	250	250	245	240	230	250	240	230	230	230	250	E 280S	275
23	275	280	340	300	325	340	280	225	220	240	240	240	240	240	250	250	250	235	230	225	230	260	260	275
24	275	265	280	270	250	235	215	c	225	225	225	225	240	220	220	250	c	240	225	240	c	250	300	350
25	c	c	340	340	335	275	225	250	225	230	225	240	240	240	230	240	260	240	230	225	225	275	275	300
26	300	330	300	280	260	260	240	220	230	220	235	240	240	240	240	240	240	240	220	200	230	250	330	370
27	340	360	370	300	270	325	325	280	250	250	230	250	225	225	225	230	240	225	215	215	240	250	260	c
28	270	300	305	335	320	305	275	240	230	225	220	225	220	230	225	225	240	220	220	240	230	250	250	340
29																								
30																								
31																								
Медиана	40	40	25	40	50	75	35	20	10	10	15	15	15	15	10	10	5	15	15	15	15	10	45	85
Учтено	300	290	290	275	275	260	260	245	230	230	235	235	230	230	225	230	240	225	220	225	230	250	270	295
	16	18	21	23	23	22	22	21	19	22	22	21	22	20	21	22	20	22	22	22	19	20	19	18
	280/320	280/320	280/305	260/300	255/305	250/325	245/280	230/250	225/235	225/235	225/240	225/240	225/240	220/235	220/230	230/240	235/240	225/240	215/230	220/235	220/235	250/260	255/300	265/350

ТБИВИСКИЙ ОФИСА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАВЕРСИТЕЛ

Б'Р2 КМ ФЕВРАЛЬ, 1981

ПОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ПЗ-ПВЛ-взрослые

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°13' N

полевое время 45° E

Код местности ТИВИШВИЛИ

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1																							
2							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
3							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
4								с	с	с		225	230	305									
5													с	с	с	с							
6							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
7												260	240	270		250							
8											250	235											
9							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
10							с	с	с	с	с	с	с	с	с	265							
11											250	245	255	250	265	250							
12											255	300	340	290									
13																							
14										250	с	250	240	250									
15					с	с	с	с			с	с	с	с	с	с	с	с					
16							275			250		с		260									
17																							
18											250	260	250	250	250								
19										250		240	245	250									
20																							
21								240					250	300									
22													260	280									
23																							
24										290	240	с	250	290	260	с							
25															310								
26										280	260				300								
27							270			260													
28										250		300	235										
29																							
30																							
31																							
Медиана							275	270	240	30	5	40	15	50	40								
Учитено							1	1	1	7	6	9	11	13	4	2							
										250/280	250/255	240/280	240/255	250/300	255/265								

ТБИЛИСКИЙ ЦЕНТР ГРУЗОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

КБ КМ ФЕВРАЛЬ, 1981

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ITU-НЧ и полярна

Ком. подразделения ТИВИШВИЛИ

Условные обозначения

Полгода 11 48'E широта 41 43'N

полное время 45'E

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1									125	120	115	115	115	115	110	110	110						
2								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
3								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
4								B	c	c	c	110H	105	110	110H	110H	115	115					
5									115	110	115	110	c	c	c	c							
6								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
7								BE200B	105	105	100	A	110	110	105	105	110	105					
8									110H	110	110	110	110	110	110H	110	110	140					
9								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
10								c	c	c	c	c	c	c	c	105	105						
11								E225B	100	100	100	100	105	100	105	105	110	B					
12								B	115H	110H	110	110	110	105	110	110	120	140H					
13																	120						
14								E200GE130A	B	105	c	B	110	105	110	110	130						
15						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
16								B	110H	110	B		c	c	100	100H	100H	120					
17									120	115	120	110	120	150	120	c	c	c					
18								E170S	110	110	105	100	100	100	100	100	100	E130B					
19								150	110	100	105H	105	100	110	105	105	110	105					
20								155	110H	110H	A	110H	110	110	110	110	110	100					
21								B	120H	110H	110	105	110H	105	105	100	115	120					
22								E150S	105	100	100	100	100	100	100	105	105	120	A				
23								150	110H	110	110H	110H	110	110	110	105	115	125					
24								c	110H	105H	105	110H	105	105H	110	110	c	100	B				
25								140	125	115	110	110	110	110H	110	110	110	120					
26								E150c	110	100	100	100	100	100	100	100	100	120	A				
27								A	120	110	110	105	110	110	110	100	110	120	120				
28								140	110	105H	110H	115	110	105	110	110	110	110					
29																							
30																							
31																							
Медиана								E150c	110H	110	110	110	110	110	110	105	110	120	115				
Учтено								11	17	19	18	18	19	19	20	21	20	17	2				

ТБИЛИСКИЙ ЦЕНТР ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ ES КМ ФЕВРАЛЬ, 1981

(ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИОСИГНАЛОВ)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ITU Подкатегория

Станция: Тбилиси

Долгота 41° 48' E широта 41° 43' N

полное время 45 E

Код подстанции ТИВИШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	140	135	125	110	B	110	100	B	B	B
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	100	B	B	B	B	B	B	G	C	C	C	G	G	G	G	G	120	110	110	110	105	105	B	B
5	C	C	B	B	B	B	110	105	C	G	G	G	125	C	C	C	C	125	110	105	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	100	B	B	100	105	110	G	G	G	G	G	105	G	130	G	G	140	105	105	B	B	B	B	B
8	C	B	B	B	110	110	B	110	G	G	G	G	G	G	G	140	110	G	B	B	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	125	115	100	B	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	125	120	120	G	150	125	110	105	B	100	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	150	130	120	G	B	B	B	B	B	B
13	C	C	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	125	B	B	B	B	B	B	B
14	C	B	B	B	B	B	B	G	105	G	G	C	G	G	G	G	G	G	B	B	105	B	B	B
15	B	B	B	B	B	C	C	C	C	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	B	B	B	B	B	B	B	G	110	110	G	B	B	C	130	G	140	140	115	B	105	B	B	B
17	C	C	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	140	C	C	C	C	C	C	C	C
18	B	B	B	B	B	B	B	G	G	200	160	E190G	G	G	G	G	E150G	E140G	B	100	B	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	G	C	115	115	G	G	G	G	110	115	110	110	B	B	B	B	B
20	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	140	G	135	125	120	125	120	B	B	B	B
21	B	C	C	B	B	B	B	G	G	G	115	G	G	150	140	140	130	120	B	B	105	100	C	C
22	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	150	140	150	130	130	130	115	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	B	G	G	130	G	G	145	130	130	125	120	120	120	110	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	B	C	G	G	G	G	155	G	G	140	C	140	G	B	C	B	B	B
25	C	C	B	B	B	B	B	B	B	125	G	G	G	G	G	140	125	125	120	B	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	E200G	E200C	G	G	150	150	130	120	120	110	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	140	G	110	B	B	B	C
28	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	135	G	G	G	G	120	110	110	105	100	100	100	100
29																								
30																								
31																								
Медана	100	—	—	100	110	110	110	110	110	125	140	135	145	135	140	140	125	120	110	110	105	100	100	100
Учено	2	—	—	1	2	2	1	2	2	5	4	5	5	6	7	14	18	18	13	9	7	3	1	1

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ьр F2 КМ ФЕВРАЛЬ, 1981  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Ком. подсчитана ТИВИШВИЛИ

Широта 44°48'N долгота 41°43'E

полевое время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	400	R	410	440	400	u360R	310	325	260	u260R	300	310	300	360	350	335	325	340	u310R	310	320	380	400	420
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	360	330	320	385	390	420	410	S	c	c	c	300	290	340	335	290	320	325	300	265	300	375	360	430
5	c	c	400	360	370	370	240	300	c	300	R	R	R	c	c	c	c	315	300	325	c	c	c	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	R	600	440	405	R	440	400	350	295	295	325	315	325	330	330	325	320	R	R	310	340	370	R	410
8	c	355	350	340	350	350	300	310	270	285	300	305	300	320	315	310	315	300	300	280	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	390	355	365	R	R	320	255	u290R	u260R	R	315	350	330	340	340	325	335	R	R	305	300	R	420	500
12	450	400	330	300	430	435	345	330	270	290	300	290	340	350	330	350	315	310	325	280	325	350	325	350
13	c	c	c	360	340	320	350	260	R	u275R	300	340	320	350	340	330	330	340	R	R	325	350	330	360
14	c	395	350	350	S	S	S	c	280	280	310	c	320	330	350	350	340	360S	S	300	300	310	380	400
15	410	370	360	400	S	c	c	c	c	400	430	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	435	440	375	375	380	450	410	300	300	310	R	310	u320R	c	335	325	300	290	300	315	290	310	400	380
17	c	c	360	340	355	370	380	290	R	290	u300R	R	R	R	R	330	c	c	c	c	c	c	c	c
18	425	S	390	S	350	S	360	300	300	300	Q	Q	Q	Q	Q	Q	300	310	300	330	350	350	365	360
19	R	R	R	350	450	R	u400R	300	c	320	R	c	c	c	R	325	325	310	300	R	R	340	380	R
20	c	375	365	350	370	385	u335R	270	290	300	320	335	320	330	330	330	320	300	R	310	350	400	420	460
21	S	c	c	380	u390R	S	S	c	275	290	310	R	R	320	340	330	340	315	S	u300R	300	350	c	c
22	u420R	u400R	R	R	u375R	u350R	350	250	c	300	330	340	350	350	350	350	350	320	325	350	350	320	S	350
23	350	380	450	u450R	430	R	S	u260R	310	300	320	R	R	R	350	350	350	340	340	u340R	R	360	u370R	R
24	365	365	375	375	340	330	340	c	u300R	330	325	c	c	340	c	c	c	R	R	R	c	330	410	R
25	c	c	R	R	R	380	R	R	300	340	320	R	u360R	R	360	340	330	330	350	R	300	380	380	400
26	R	465	400	400	390	u400F	400	c	310	350	u340R	c	c	c	R	R	R	310	340	330	R	400	440	470
27	R	R	R	R	S	450	410	340	320	330	330	350	340	350	370	330	330	320	R	R	350	360	380	c
28	370	425	420	445	450	410	380	c	260	305	300	325	c	340	335	340	315	325	325	R	315	325	340	410
29																								
30																								
31																								
Месяц	400	390	375	375	380	380	355	300	290	300	320	320	320	340	340	330	325	315	320	310	320	350	380	400
Учтено	11	14	17	18	17	17	18	15	16	21	18	12	13	14	16	19	19	19	14	16	16	19	17	15

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП **ES**      ФЕВРАЛЬ, 1981  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ ИИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1															R1	R1	c1	e1		f1	f1				
2		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	f1								c	c	c						c1	e1/c1	e1	f1	f1	f1			
5	c	c					f1	f2	c					c	c	c	c	c1	e1	f1	c	c	c	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7	f1			f2	f3	f2					e1			c1			c1	c1	f1						
8					f1	f1		e1								R1	c1				c	c	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	e	e'						
11												c1	c1	c1		c1	c1	c1	f1		f2				
12															R1	R1	c1								
13	c	c	c														c1								
14																					f				
15						c	c	c	c			c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16									c1	c1				c	R1		R1	R1	e2		f2				
17	c	c													R1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
18										R	R						R	R		f2					
19										c1	c1					c1	c1	c2	c1						
20														c1		c1	c1	e1/c1	e2	f1					
21		c	c								c1			R1	R1	R1	R1	c1			f1	f1	c	c	
22													R	R	R	c	c2	c2	e3						
23										R1							R1	c1	e1	e1					
24								c									R1	c	R1		c				
25	c	c							c1								R1	c1	R1	e1					
26															R	R	R	c	e	f					
27																		R1		f2					
28											c1							c1	c1	e1	f2	f2	f1	f1	f1
29																									
30																									
31																									
Медiana																									
Учтено																									