

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF2 МГц МАРТ, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИИ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	12.8	12.4	11.4	10.0	R	6.4	6.0	5.5																								
3	5.1	5.0	5.1	5.2	5.3	c	5.0	6.8	9.4	10.8	12.4	13.4	13.6	13.5c	13.4	c	12.7	c	12.0	10.8	10.0	u 8.0S	6.0	c																								
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	13.4	13.0	u 11.9R	R	R	R	R	c																								
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	13.0	13.0	13.7	13.2	R	9.0	c	c	c	c																								
7	6.8	6.5	6.4	6.8	6.9	6.2	6.4	9.2	11.8	13.6	c	c	14.1	14.0	13.6	13.0	13.3	12.9	T 11.1S	10.0	8.9	8.4	S	6.5																								
8	6.6	6.8	6.6	6.4	6.1	5.9	6.1	9.1	11.3	13.1	c	c	c	c	14.0	13.8	c	12.9	R	R	9.0	u 8.3R	R	6.6																								
9	6.6	6.6	6.0	5.9	6.0	5.8	6.0	c	u 12.5R	13.6	14.0	14.0	14.0	14.0	c	13.8	13.0	12.9	R	R	R	u 8.0R	R	R																								
10	6.6	5.9	6.0	6.0	5.2	5.4	5.3	c	13.0	14.3	14.0	14.0	c	14.1	14.0	13.4	13.0	12.2	11.8	R	9.0	7.2	6.0	6.1																								
11	5.7	4.9	u 4.3W	S	u 5.0F	5.3	c	c	11.4	12.5	13.2	14.0	13.8	13.5	13.4	13.0	12.4	11.8	S	9.5	S	7.1	6.3	6.2																								
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
13	6.4	7.0	R	R	R	5.9	6.3	c	R	R	c	14.3	R	14.0	R	13.0	R	R	R	R	8.7	R	R	R																								
14	7.3	6.9	6.8	6.6	6.4	6.0	6.5	9.5	11.8	13.7	14.2	c	15.0	14.4	14.3	13.4	13.3	13.2	12.3	10.5	9.8	9.0	u 8.6R	u 8.4R																								
15	u 7.9R	5.8	5.6	c	c	c	c	9.6	12.0	12.9	14.3	u 14.6R	R	R	14.1	13.5	13.3	13.4	c	c	9.5	9.3	8.8	c																								
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
17	u 7.9R	R	R	R	R	R	R	9.6	11.1	12.8	14.0	13.9	14.1	R	R	13.7	R	12.6	11.8	10.3	10.0	9.3	8.8	8.0																								
18	7.9	7.6	7.4	6.8	6.8	6.8	u 7.6R	10.0	11.8	u 12.9R	13.7	u 14.5R	14.4	14.3	13.8	13.4	u 13.2R	13.2	12.4	10.8	9.6	8.8	8.6	8.5																								
19	c	u 7.5R	u 7.4R	7.1	u 7.0R	u 6.5R	8.1	10.0	11.3	u 12.9R	13.6	14.3	T 14.3R	14.4	14.0	14.2	13.6	u 13.1R	11.7	9.7	8.5	8.5	9.2	9.0																								
20	8.6	8.2	R	R	R	R	R	9.8	12.0	13.5	14.1	14.5	14.8	14.3	13.9	13.8	13.4	13.3	12.0	10.5	9.4	8.6	8.8	T 8.0R																								
21	17.8R	17.9R	17.8R	17.8R	R	R	u 7.4R	c	11.7	12.6R	13.5	13.7	14.0	13.7	u 13.7R	13.4	13.3	u 13.2R	u 12.8R	10.9	9.7	8.6	17.9R	c																								
22	c	c	c	c	R	c	u 7.3R	9.0	10.0	12.5	13.7	14.2	14.1	13.7	13.1	12.0	12.4	13.7	u 13.5R	10.7	8.7	u 9.9R	10.2	8.7																								
23	8.4	8.4	u 7.8R	u 7.5R	u 7.1R	R	5.7	u 6.5R	9.6	c	12.3	13.1	13.6	13.6	13.3	12.9	12.3	12.2	12.1	10.8	9.3	8.8	8.2	u 7.9R																								
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
25	R	R	7.2	R	R	c	c	c	c	12.9	c	13.9	13.8	13.7	13.5	c	13.1	13.1	12.2	10.2	9.1	8.7	8.2	8.6																								
26	u 7.8R	8.2	c	6.9	R	R	u 7.3R	c	10.8	11.1	12.5	13.5	13.6	13.1	13.0	12.9	12.8	11.9	11.6	10.6	8.7	8.6	R	R																								
27	u 7.4R	R	c	6.4	6.3	6.3	u 7.3R	9.7	12.0	13.9	14.9	u 14.4R	13.8	13.9	13.9	13.6	13.0	12.3	11.7	10.3	9.2	u 8.2R	8.2	8.1																								
28	17.7R	R	17.7R	6.9	c	c	c	8.8	10.5	12.4	13.3	13.7	R	13.3	13.0	12.3	13.0	12.6	R	c	R	R	c	R																								
29	R	R	c	c	c	c	8.7	c	c	c	R	c	c	13.5	R	11.9	10.8	10.1	8.9	R	7.6	R	R	R																								
30	5.5	6.0	5.7	5.7	5.5	5.5	7.8	u 9.4R	11.0	11.3	12.5	12.9	12.9	12.2	11.9	11.8	11.4	11.4	11.0	u 9.7R	8.1	c	c	c																								
31	7.2	7.2	u 6.8R	6.4	6.1	6.1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	12.4	12.4	12.3	11.8	9.8	9.0	8.3	8.3	u 7.9R																								
Медиана	1.3	1.8	1.8	0.9	1.4	0.6	1.5	0.7	1.2	1.1	1.3	0.6	0.5	0.6	0.9	0.7	1.1	1.0	0.6	0.8	0.9	1.1	1.7	2.0																								
Учтено	7.3	6.9	u 6.8R	6.6	6.1	6.0	6.9	u 9.4R	11.4	12.9	13.7	14.0	13.9	13.7	13.6	13.2	13.0	12.9	11.8	10.4	9.0	8.6	8.2	8.0																								
	6.6	u 7.9R	6.0	7.8	5.8	7.6	6.0	6.9	5.4	6.8	5.6	6.2	6.0	7.5	9.0	9.7	10.8	12.0	12.5	13.6	12.8	14.1	13.7	14.3	13.6	14.1	13.5	14.1	13.1	14.0	12.9	13.6	12.4	13.5	12.2	13.2	11.6	12.2	10.0	10.8	8.7	9.6	8.1	9.2	7.1	8.8	6.5	8.5

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF<sub>1</sub> МГц МАРТ, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ 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							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
2							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
3						c									c	c	c	c	c					
4							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
5							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
6							c	c	c	c	c	c	c	L	L	L	L							
7												c												
8													L				L							
9											L		L	L			L							
10											L	L			L	L	L							
11							c	c							L									
12							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
14										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
15																								
16							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
17										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
18										L	L		L		L	L								
19																								
20											L	L	L	L	L		L							
21										L	L	L	L	L	L	L	L							
22									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
23																								
24							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
25							c	c	c		c				L	c	L							
26								c	L		L	L	L	L					L					
27														L										
28									L	L	L	L	L	L	L	L								
29									c	c	L	c	c	L	A	L	L							
30									L		L			L	L	L								
31							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0,1

МГц до 10,0

МГц 0,5 мин.

Станция автоматическая

*автоматическая*

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE МГц МАРТ, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана **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							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с											
2							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	3.20H	2.30	2.40											
3								2.00	A	3.10	A	R	3.90	с	A	с	A	с	A											
4							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с											
5							с	с	с	с	с	с	с	A	с	с	A	A	A											
6							с	с	с	с	с	с	с	4.00H	3.80	3.50	3.10	2.50	A											
7					1.50B	1.30B	1.30B	2.10	3.00	R	R	с	4.05	3.95	3.80	A		A	A	A										
8							1.60	A	A	A	A	A	A	4.00	3.90	3.50	с	2.70	A											
9							1.50	2.20H	3.10	A	A	A	A	A	с	3.80	3.10	A	1.90											
10								2.40H	3.00	3.00	3.00A	3.10	4.30	4.30	3.80	3.60	3.20	2.60	A											
11					1.50B	1.50B	с	с	A	3.30	A	A	3.80H	3.80	3.75	3.55	3.10	A	A											
12							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с											
13							1.80	2.50	3.20	A	3.90R	A	A	A	A	3.70	A	2.90	A											
14							1.60	2.00H	2.60	3.60H	3.90H	4.00	4.00	4.00H	3.90	3.60	3.10	2.90H	1.90											
15								2.60	3.00	3.50	3.80	R	R	R	3.95	3.60	3.15	R	с	с										
16							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с											
17							1.60	2.40	3.10	3.50	A	A	A	4.00	3.80	3.50	3.00	2.70	1.90											
18							1.60	2.50	3.00H	3.60	3.80	4.00	4.00	A	3.90	3.60H	A	A	A	A										
19							1.70	2.25	3.00	3.25	A	3.85	4.00	3.95	3.85R	3.50	3.10	A	A											
20							1.60	2.60	A	A	A	A	4.00	3.90	3.90	3.50	A	A	A											
21							1.70	A	3.10	3.50	A	4.00	4.10	A	A	A	A	A	2.00											
22							1.80	2.60	3.10	3.40H	3.80H	3.90	4.00H	4.00	4.10H	3.70	3.30H	3.00H	A	1.30										
23							R	2.60H	3.30	с	3.85	A	4.10	4.00H	3.95	3.70	A	A	A											
24							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с											
25							с	с	с	с	с	4.00H	A	A	A		3.10	2.70	2.00H											
26							1.40H	с	3.20H	3.50	4.00	4.10	4.00	4.00	4.00	с	3.50	2.90	A	1.40										
27							1.95	2.80	3.15	с	R	A	A	A	4.00	3.90	A	3.00	A	E 1.10B										
28								A	A	3.40	A	3.90	4.00	4.00	3.90	3.80	A	A	A											
29								A	A	с	с	A	с	A	A	3.70	A	2.80	A	A										
30							1.40H	2.20H	3.00	3.20	A	A	A	4.00H	4.00	3.70	3.50	3.20	2.80	2.40										
31							с	с	с	с	с	с	с	с	с	3.70	3.45	2.90	A											
Медиана					0.10	0.20	0.40	0.20	0.20	0.10	0.10	0.5	0.5	0.15	0.20	0.10	0.20	0.50	0.15											
Учено					1.50B	1.40H	1.60	2.50	3.10	3.45	3.80	4.00	4.00	4.00	3.90	3.60	3.10	2.80	2.00	1.30										
					<del>1.35B</del>	<del>1.45</del>	<del>1.60</del>	<del>2.20H</del>	<del>2.60</del>	<del>3.00</del>	<del>3.30</del>	<del>3.50</del>	<del>3.80</del>	<del>3.90</del>	<del>4.00H</del>	<del>4.00</del>	<del>4.05</del>	<del>3.95</del>	<del>3.80</del>	<del>3.95</del>	<del>3.50</del>	<del>3.70</del>	<del>3.10</del>	<del>3.20</del>	<del>2.70</del>	<del>2.90</del>	<del>1.90</del>	<del>2.40</del>	<del>E 1.20B</del>	<del>1.35</del>

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕС МГЦ, МАРТ, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48' E, широта 41°43' N

полосное 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																					
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E3.2G	3.5	3.0	4.7	3.2	3.2	E1.4B	E1.5B																					
3	E1.3B	E1.1B	E1.2B	E1.0B	E1.2B	c	E1.2B	1.7	2.8	G	3.4	G	3.5	c	3.8	c	3.1	c	1.7	E1.2B	2.0	2.3	2.4	c																					
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																					
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.1	c	c	5.7	6.0	5.8	4.6	6.0	3.0	3.9	c																					
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E4.0G	5.0	5.0	4.8	5.0	4.5	4.1	c	c	c	c																					
7	2.9	1.8	2.3	E1.5B	G	G	G	G	G	G	3.0	c	G	G	3.0	4.2	4.6	6.6	3.8	14.9X	E1.5B	13.1X	2.4	2.3																					
8	E1.6B	E1.8B	E1.6B	2.9	E1.9B	E1.6B	E1.6G	3.2	4.1	4.8	4.1	4.9	4.1	E4.0G	E3.9G	E3.5G	c	2.6	4.2	2.6	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.6B																					
9	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	2.4	3.6	4.1	4.2	4.2	4.0	4.6	c	E3.8G	E3.1G	3.8	E1.9G	2.8	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.7B																					
10	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E3.0G	4.0	4.8	E3.8G	E4.0G	E4.0G	E3.8G	E3.8G	E3.2G	4.0	3.0	3.2	3.7	E1.6B	E1.6B	E1.6B																					
11	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	G	c	c	3.0	G	3.8	4.2	G	3.0	G	2.0	G	3.2	2.0	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.5B																					
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																					
13	2.4	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.8G	E2.5G	E3.2G	3.5	E3.9G	4.0	4.0	5.6	4.9	E3.7G	4.0	E2.9G	3.4	2.3	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.7B																					
14	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.6B	E1.6G	E2.0G	3.0	E3.6G	E3.9G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.9G	E3.6G	E3.1G	E2.9G	E1.9G	E1.2B	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.6B																					
15	E1.5B	E1.1B	E1.2B	c	c	c	c	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	c	c	E1.5B	E1.5B	E1.3B	c																					
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																					
17	E1.3B	E1.4B	E1.0B	E1.1B	E1.6B	E1.2B	E1.6G	E2.4G	E3.1G	E3.5G	3.9	3.2	4.0	E4.0G	E3.8G	E3.5G	3.1	E2.7G	E1.9G	E1.6B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B																					
18	E1.2B	E1.2B	E1.0B	E1.0B	E1.0B	E1.2B	E1.6G	E2.5G	E3.0G	E3.6G	E3.8G	E4.0G	E4.0G	4.0	E3.9G	E3.6G	3.4	3.1	1.9	1.5	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E1.2B																					
19	c	E1.1B	E1.0B	E1.1B	E1.0B	E1.1B	G	G	G	G	3.9	G	G	G	G	G	G	2.8	2.3	2.0	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E1.4B																					
20	E1.5B	E1.2B	E1.1B	E1.0B	E1.1B	E1.3B	E1.6G	E2.6G	3.2	3.4	3.8	4.0	E4.0G	E3.9G	E3.9G	4.3	4.3	3.9	3.1	2.9	E1.1B	E1.1B	E1.0B	E1.0B																					
21	E1.4B	E1.1B	E1.0B	E1.0B	E1.1B	E1.1B	E1.7G	3.2	3.1	E3.5G	E3.7G	E4.0G	E4.1G	4.4	4.6	4.2	3.9	3.2	E2.0G	E1.1B	E1.0B	E1.0B	E1.0B	c																					
22	c	c	c	c	E1.1B	c	E1.8G	E2.6G	E3.1G	E3.4G	E3.8G	E3.9G	E4.0G	E4.0G	E4.1G	E3.7G	E3.3G	E3.0G	2.8	E1.3G	E1.0B	E1.0B	E1.2B	E1.6B																					
23	E1.2B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	G	1.9	3.2	c	G	4.2	G	G	3.1	3.1	3.6	3.3	2.6	E1.6B	E1.5B	E2.2B	E1.5B	E1.6B																					
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																					
25	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E2.8B	E2.8B	c	c	c	c	E5.9G	c	E4.0G	4.0	4.0	4.2	c	E3.1G	E2.7G	E2.0G	E1.0B	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E1.6B																					
26	E1.6B	E1.2B	c	E1.3B	E1.2B	E1.0B	E1.4G	c	E3.2G	E3.5G	E4.0G	E4.1G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E4.4B	E3.5G	E2.9G	3.0	E1.4G	E1.4B	4.2	E1.6B	E1.7B																					
27	E1.6B	E1.3B	c	E1.4B	E1.4B	2.1	1.8	2.3	3.0	c	G	5.2	5.0	4.1	G	G	4.0	G	2.6	G	2.5	1.8	E1.4B	E1.6B																					
28	E1.6B	2.0	E1.1B	E1.0B	c	c	c	3.3	3.6	4.1	4.5	E3.9G	E4.0G	E4.0G	E3.9G	4.6	5.0	3.5	3.3	c	3.8	2.2	c	2.4																					
29	E1.0B	4.2	c	c	c	c	2.6	3.2	c	c	5.9	c	c	4.1	6.6	4.3	3.3	3.4	2.9	3.9	5.3	4.4	E1.4B	E1.6B																					
30	E1.5B	E1.4B	2.8	3.0	3.6	E1.4G	E2.2G	E3.0G	4.1	4.5	4.8	4.6	E4.0G	E4.0G	E3.7G	E3.5G	E3.2G	E2.8G	E2.4G	E1.4B	E1.3B	c	c	c																					
31	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.1B	E1.5B	E1.4B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	G	2.6	1.8	E1.5B	E1.2B	E1.3B	E1.5B																					
Медиана	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.3B	E1.8G	E3.0G	2.9	E3.6G	3.4	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.9G	E3.8G	3.1	3.1	2.6	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.6B																					
Учено	21	22	19	20	20	17	18	19	20	19	21	20	21	23	22	22	25	25	25	24	25	24	23	20																					
	<del>E1.3B</del>	<del>E1.2B</del>	<del>E1.6B</del>	<del>E1.1B</del>	<del>E1.0B</del>	<del>E1.6B</del>	<del>E1.1B</del>	<del>E1.5B</del>	<del>E1.6B</del>	<del>E1.6G</del>	<del>E1.2B</del>	<del>E2.4G</del>	<del>3.2</del>	<del>E3.0G</del>	<del>3.2</del>	<del>G</del>	<del>4.1</del>	<del>E3.8G</del>	<del>4.2</del>	<del>E3.9G</del>	<del>4.2</del>	<del>G</del>	<del>4.0</del>	<del>E4.0G</del>	<del>4.1</del>	<del>E3.8G</del>	<del>3.8</del>	<del>E3.5G</del>	<del>4.2</del>	<del>E3.1G</del>	<del>4.0</del>	<del>E2.8G</del>	<del>3.6</del>	<del>E2.4G</del>	<del>3.2</del>	<del>E1.2B</del>	<del>3.0</del>	<del>E1.3B</del>	<del>2.2</del>	<del>E1.2B</del>	<del>2.2</del>	<del>E1.3B</del>	<del>E1.6B</del>	<del>E1.5B</del>	<del>E1.6B</del>

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

JBEs    МГЦ    МАРТ    1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИИ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полное время 45°E

Кем подсчитана 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E3.2G	2.6	2.0	3.7	2.5	1.5	E1.4B	E1.5B
3	E1.3B	E1.1B	E1.2B	E1.0B	E1.2B	c	E1.2B	1.5	2.7	G	3.4	G	3.5	c	3.8	c	3.1	c	1.7	E1.2B	1.8	2.3	2.4	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.0	c	c	3.9	5.4	4.7	3.2	5.1	2.1	3.0	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E4.0G	4.5	4.1	4.0	2.9	2.0	3.6	c	c	c	c
7	2.4	1.6	1.9	E1.5B	G	G	G	G	G	G	3.0	c	G	G	2.1	3.8	4.1	4.3	3.8	5.0	E1.5B	2.2	2.3	2.0
8	E1.6B	E1.8B	E1.6B	1.8	E1.9B	E1.6B	E1.6G	2.7	3.3	3.5	3.8	4.1	4.0	E4.0G	E3.9G	E3.5G	c	1.7	3.0	1.7	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.6B
9	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	2.4	G	3.5	3.9	4.0	4.0	4.0	c	E3.8G	E3.1G	3.0	E1.9G	1.7	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.7B
10	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E3.0G	3.5	3.8	E3.8G	E4.0G	E4.0G	E3.8G	E3.8G	E3.2G	2.8	2.1	2.7	2.8	E1.6B	E1.6B	E1.6B
11	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	G	c	c	3.0	G	3.8	4.2	G	3.0	G	2.0	G	3.0	2.0	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.5B
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	1.8	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.8G	E2.5G	E3.2G	3.5	E3.9G	4.0	4.0	4.0	4.0	E3.7G	3.3	E2.9G	2.4	2.1	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.7B
14	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.6B	E1.6G	E2.0G	3.0	E3.6G	E3.9G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.9G	E3.6G	E3.1G	E2.9G	E1.9G	E1.2B	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.6B
15	E1.5B	E1.1B	E1.2B	c	c	c	c	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	c	c	E1.5B	E1.5B	E1.3B	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	E1.3B	E1.4B	E1.0B	E1.1B	E1.6B	E1.2B	E1.6G	E2.4G	E3.1G	E3.5G	3.9	3.9	4.0	E4.0G	E3.8G	E3.5G	3.1	E2.7G	E1.9G	E1.6B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B
18	E1.2B	E1.2B	E1.0B	E1.0B	E1.0B	E1.2B	E1.6G	E2.5G	E3.0G	E3.6G	E3.8G	E4.0G	E4.0G	4.0	E3.9G	E3.6G	3.4	3.1	1.9	1.5	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E1.2B
19	c	E1.1B	E1.0B	E1.1B	E1.0B	E1.1B	G	G	G	G	3.9	G	G	G	G	G	G	2.8	2.0	1.9	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E1.4B
20	E1.5B	E1.2B	E1.1B	E1.0B	E1.1B	E1.3B	E1.6G	E2.6G	2.9	3.3	3.7	4.0	E4.0G	E3.9G	E3.9G	3.9	3.7	3.7	2.5	1.6	E1.1B	E1.1B	E1.0B	E1.0B
21	E1.4B	E1.1B	E1.0B	E1.0B	E1.1B	E1.1B	E1.7G	2.6	2.5	E3.5G	E3.9G	E4.0G	E4.1G	4.0	3.8	3.6	3.1	2.8	E2.0G	E1.1B	E1.0B	E1.0B	E1.0B	c
22	c	c	c	c	E1.1B	c	E1.8G	E2.6G	E3.1G	E3.4G	E3.8G	E3.9G	E4.0G	E4.0G	E4.1G	E3.7G	E3.3G	E3.0G	2.0	E1.3G	E1.0B	E1.0B	E1.2B	E1.6B
23	E1.2B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	G	1.9	3.2	c	G	4.2	G	G	3.1	3.1	3.5	3.2	2.5	E1.6B	E1.5B	E2.2B	E1.5B	E1.6B
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
25	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E2.8B	E2.8B	c	c	c	c	E5.9G	c	E4.0G	4.0	4.0	4.0	c	E3.1G	E2.7G	E2.0G	E1.0B	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E1.6B
26	E1.6B	E1.2B	c	E1.3B	E1.2B	E1.0B	E1.4G	c	E3.2G	E3.5G	E4.0G	E4.1G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E4.4B	E3.5G	E2.9G	2.5	E1.4G	E1.4B	3.7	E1.6B	E1.7B
27	E1.6B	E1.3B	c	E1.4B	E1.4B	2.3	1.8	2.3	3.0	c	G	4.6	4.8	4.1	G	G	3.8	G	2.5	G	2.6	1.5	E1.4B	E1.6B
28	E1.6B	1.3	E1.1B	E1.0B	c	c	c	2.7	3.3	4.0	4.4	E3.9G	E4.0G	E4.0G	E3.9G	4.0	4.1	3.4	3.0	c	2.9	1.6	c	2.4
29	E1.0B	2.6	c	c	c	c	2.2	2.7	c	c	5.1	c	c	4.1	6.0	G	3.2	2.9	2.6	3.1	3.8	3.5	E1.4B	E1.6B
30	E1.5B	E1.4B	1.7	1.9	1.2	E1.4G	E2.2G	E3.0G	3.4	3.9	3.9	4.2	E4.0G	E4.0G	E3.7G	E3.5G	E3.2G	E2.8G	E2.4G	E1.4B	E1.3B	c	c	c
31	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.1B	E1.5B	E1.4B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	G	2.4	1.8	E1.5B	E1.2B	E1.3B	E1.5B
Медиана	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	1.2	E1.3B	E1.6G	E3.0G	E3.2G	E3.6G	3.4	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.9G	E3.8G	3.1	2.8	2.0	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.6B
Учтено	21	22	19	20	20	17	18	19	20	19	21	20	21	23	22	22	25	25	25	24	25	24	23	20

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f - мсн МГЦ МАРТ, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.3	1.3	1.1	1.4	1.4	1.4	1.5
3	1.3	1.1	1.2	1.0	1.2	c	1.2	1.4	1.5	1.5	2.2	2.6	2.6	c	2.5	c	1.3	c	1.1	1.2	1.0	1.2	1.5	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.2	2.3	1.9	1.9	1.6	1.5	1.5	c	c	c	c
7	1.5	1.4	1.6	1.5	1.5	1.3	1.3	1.8	1.8	1.8	2.0	c	2.0	1.9	1.7	1.6	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	2.0
8	1.6	1.8	1.6	1.3	1.9	1.6	1.6	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	c	1.1	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.6
9	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	2.0	2.1	2.1	2.0	c	2.1	1.8	1.5	1.9	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7
10	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.9	1.9	2.0	2.0	1.7	2.3	1.6	1.8	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6
11	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	c	c	1.5	1.2	E 2.7 c	E 3.0 c	2.7	2.2	2.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.5	1.6
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	3.0	2.8	2.4	2.0	1.6	1.5	1.2	1.2	1.1	1.6	1.7	1.7	1.7
14	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	1.5	2.6	2.4	2.7	2.4	2.4	2.0	1.4	1.2	1.5	1.6	1.4	1.6
15	1.5	1.1	1.2	c	c	c	c	1.4	1.2	1.5	2.4	2.8	2.6	2.6	2.3	1.8	2.4	1.8	c	c	1.5	1.5	1.3	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	1.3	1.4	1.0	1.1	1.4	1.2	1.6	1.4	1.4	1.8	2.4	2.4	2.7	2.4	2.4	1.9	1.4	1.1	1.2	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2
18	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3	1.4	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	1.3	1.0	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2
19	c	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	1.8	2.3	2.5	2.6	2.3	1.8	1.9	1.3	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.4
20	1.5	1.2	1.1	1.0	1.1	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	2.2	2.2	2.4	2.4	2.0	1.8	2.4	1.1	1.3	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0
21	1.4	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.1	1.3	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	1.8	2.0	1.8	1.6	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	c
22	c	c	c	c	1.1	c	1.2	1.5	1.5	1.7	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.4	2.0	2.5	1.4	1.0	1.0	1.4	1.2	1.6
23	1.2	1.4	1.5	1.3	1.3	1.5	1.5	1.3	1.5	c	2.2	2.4	2.6	2.6	2.4	1.8	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	2.2	1.5	1.6
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
25	1.5	1.6	1.7	2.8	2.8	c	c	c	c	E 5.9 c	c	2.4	2.5	2.5	2.3	c	1.6	1.1	1.2	1.0	1.2	1.2	1.4	1.6
26	1.6	1.2	c	1.3	1.2	1.0	1.4	c	2.5	2.8	2.5	2.8	2.5	2.5	2.5	4.4	1.5	1.6	1.4	1.0	1.4	1.1	1.6	1.7
27	1.6	1.3	c	1.4	1.4	1.3	1.6	1.3	1.5	E 5.0 c	2.7	2.8	2.5	2.4	2.4	2.6	1.4	1.4	1.3	1.1	1.9	1.1	1.4	1.6
28	1.6	1.0	1.1	1.0	c	c	c	1.3	1.3	2.4	2.6	2.4	2.8	2.5	2.4	2.4	1.7	1.3	2.7	c	1.0	1.0	c	1.0
29	1.0	1.0	c	c	c	c	1.1	1.1	c	c	2.4	c	c	2.4	2.5	2.4	1.8	1.4	1.3	1.0	1.6	1.1	1.4	1.6
30	1.5	1.4	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.7	1.8	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.1	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	c	c	c
31	1.3	1.3	1.5	1.1	1.5	1.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.3	2.3	1.3	1.2	1.0	1.5	1.2	1.3	1.5
Медiana	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5	1.8	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.0	1.6	1.4	1.4	1.2	1.5	1.4	1.4	1.6
Учтено	21	22	19	20	20	17	18	19	20	20	21	20	21	23	22	22	25	25	25	24	25	24	23	20

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F2      МАРТ,      1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.80	2.85	2.95	2.90	R	2.65	2.85	2.65	
3	2.50	2.40	2.40	2.60	2.70	c	2.70	2.95	3.15	3.05	3.00	2.90	2.80	c	2.80	c	2.60	c	2.70	3.00	3.00	S	2.50	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.80	2.90	R	R	R	R	R	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	2.60	2.70	2.70	2.85	R	2.80	c	c	c	c	
7	2.55	2.55	2.50	2.65	2.70	2.70	2.75	3.15	3.00	3.00	c	c	2.90	2.80	2.80	2.85	2.90	2.95	S	3.00	3.10	2.90	S	2.95	
8	2.55	2.50	2.60	2.80	2.85	2.50	2.80	3.15	3.15	3.05	c	c	c	c	2.70	2.70	c	2.85	R	R	3.00	R	R	2.80	
9	2.75	2.75	2.65	2.65	2.65	2.50	2.85	c	R	3.15	3.05	3.05	2.85	2.75	c	2.60	2.80	2.85	R	R	R	R	R	R	
10	2.75	2.60	2.60	2.75	2.60	2.50	2.75	c	2.85	3.15	2.95	2.85	c	2.85	2.80	2.70	2.75	3.05	2.95	R	3.00	2.90	2.60	2.30	
11	2.45	2.20	2.20	S	2.30	2.40	c	c	3.20	3.10	2.90	2.90	2.80	2.80	2.75	2.70	2.80	3.05	S	2.90	S	2.95	2.90	2.90	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	2.55	2.60	R	R	R	2.65	3.00	c	R	R	c	2.95	R	2.75	R	2.75	R	R	R	R	2.80	R	R	R	
14	2.90	2.70	2.55	2.65	2.75	2.75	3.10	3.15	3.15	3.00	3.00	c	2.60	2.45	2.55	2.60	2.65	2.60	2.75	2.60	2.80	2.65	R	R	
15	R	2.70	2.70	c	c	c	c	3.20	3.00	2.85	2.85	2.80	R	R	2.70	2.70	2.75	2.80	c	c	2.85	2.60	2.65	c	
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
17	R	R	R	R	R	R	R	R	2.75	2.75	2.75	2.70	2.60	2.55	R	R	2.55	R	2.65	2.85	2.65	2.80	2.80	2.80	R
18	2.65	2.65	2.55	2.55	2.55	2.55	R	2.90	2.90	R	2.70	R	2.55	2.60	2.60	2.75	R	2.75	2.75	2.85	2.70	2.85	2.70	2.45	
19	c	R	2.70	2.65	2.85	2.75	3.10	3.20	3.00	2.90	2.80	2.75	R	2.70	2.65	2.60	2.70	R	2.90	2.80	2.60	2.50	2.65	2.80	
20	2.85	2.90	R	R	R	R	R	2.65	2.85	2.85	2.85	2.95	2.85	2.65	2.60	2.55	2.70	2.80	2.90	2.75	2.85	2.75	2.80	R	
21	R	R	R	R	R	R	R	c	2.95	R	R	2.75	2.60	2.60	R	2.65	2.65	R	2.85	2.90	2.85	2.65	R	c	
22	c	c	c	c	R	c	R	2.90	2.90	2.80	2.85	2.75	2.70	2.70	2.60	2.60	2.40	2.65	R	2.60	2.30	R	2.65	2.75	
23	2.60	2.65	R	R	R	R	2.55	2.55	2.65	c	2.80	2.80	2.75	2.70	2.70	2.65	2.65	2.80	2.85	2.90	2.75	2.60	2.55	R	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	R	R	2.45	R	R	c	c	c	c	2.90	c	2.65	2.55	2.60	2.60	c	2.60	2.75	2.85	R	3.10	2.70	R	R	
26	R	2.55	c	2.30	R	R	R	c	2.85	2.60	2.70	2.60	2.65	2.60	2.55	2.55	2.55	2.75	2.50	2.85	2.70	2.55	R	R	
27	R	R	c	2.55	2.50	2.65	2.75	3.00	2.85	2.70	2.70	R	2.65	2.60	2.65	2.65	2.75	2.80	2.80	2.80	2.70	R	2.55	2.60	
28	R	R	R	2.40	c	c	c	c	2.85	2.80	2.90	R	2.80	R	2.55	2.60	2.55	2.60	2.85	R	c	R	R	c	
29	R	R	c	c	c	c	2.90	c	c	c	c	R	c	c	2.50	R	2.70	2.80	2.80	2.70	R	2.50	R	R	
30	2.10	2.25	2.30	2.30	2.25	2.45	2.80	R	2.90	2.75	2.55	2.55	2.55	2.60	2.60	2.70	2.65	2.70	2.80	R	2.60	c	c	c	
31	2.65	2.65	2.70	2.80	2.85	2.85	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.60	2.65	2.70	2.75	2.80	2.75	2.65	2.60	R	
Медиана	0.25	0.20	0.30	0.20	0.30	0.20	0.20	0.35	0.15	0.25	0.25	0.20	0.25	0.15	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.25	0.25	0.20	0.35	
Учено	13	15	13	13	12	12	12	13	18	17	15	16	15	18	18	22	22	22	16	16	20	15	13	9	
	2.50	2.50	2.40	2.50	2.50	2.50	2.75	2.80	2.85	2.80	2.70	2.70	2.55	2.60	2.60	2.60	2.65	2.75	2.75	2.90	2.80	2.60	2.60	2.50	
	2.75	2.70	2.70	2.70	2.80	2.70	2.95	3.15	3.00	3.05	2.95	2.90	2.80	2.75	2.70	2.70	2.80	2.85	2.95	2.90	2.90	2.95	2.85	2.85	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

*автоматическая*

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1      МАРТ, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Т. ИВИШВИЛИ

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							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
2							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
3						c									e				c					
4							e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e					
5							e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e					
6							e	e	e	e	e	e	e	e	L	L	L	L						
7												c												
8													L				L							
9											L		L	L			L							
10											L	L				L	L	L						
11							c	c								L								
12							c	c	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e				
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
14										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
15																								
16							c	c	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e				
17										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
18										L	L		L		L	L								
19																								
20												L	L	L	L		L							
21										L	L	L	L	L	L	L	L							
22									L	L		L	L	L	L	L	L							
23																								
24							c	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e				
25							c	e	e	e	e				L	e	L							
26								c	L		L	L	L	L					L					
27													L											
28									L	L	L	L	L	L	L	L								
29									e	e	L	e	e	L	A	L	L							
30									L		L			L	L	L								
31							c	e	e	e	e	e	e	e	e	e								
Медиана																								
Учтено																								



# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h' F      км      МАРТ, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	235	240	225	255	225	240	260	260	
3	300	345	350	310	300	275	250	260	225	220	215	220	205	210	220	220	220	c	225	225	225	220	260	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	245	255	250	250	275	250	280	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	245	240	260	250	250	235	250	c	c
7	340	320	350	310	290	275	280	250	230	230	230	230	245	240	235	245	250	245	250	260	245	260	275	300	
8	320	320	300	300	310	305	285	245	230	235	230	240	230	230	235	235	c	240	245	230	225	250	250	265	
9	280	270	270	300	290	310	275	240	240	235	225	240	225	240	c	250	250	250	235	230	250	280	275	250	
10	240	295	310	260	275	305	270	260	240	230	220	230	240	230	230	240	245	245	230	245	250	240	330	380	
11	400	430	450	435	380	330	c	c	250	240	230	250	250	230	230	245	250	245	245	245	245	255	275	275	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	295	300	285	270	260	275	275	235	235	240	240	285	235	210	225	260	240	250	240	250	240	285	275	250	
14	260	275	295	290	285	275	265	240	235	235	230	210	220	225	225	240	245	250	240	220	250	260	260	275	
15	265	255	260	c	c	c	c	235	225	220	215	220	220	240	225	220	225	250	c	c	250	265	260	c	
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
17	300	310	295	300	250	320	300	235	230	215	205	205	225	215	215	220	235	235	230	215	270	265	265	250	
18	265	260	260	290	290	275	250	220	220	215	220	235	220	230	220	240	230	250	230	220	250	250	265	260	
19	c	270	270	265	275	260	225	220	215	215	215	210	220	225	225	225	240	225	215	215	255	300	290	270	
20	240	245	250	270	265	265	265	220	210	210	210	210	200	210	210	210	230	240	210	210	215	245	265	260	
21	290	275	250	250	230	220	250	210	205	200	200	200	200	200	200	220	215	230	220	200	225	215	255	c	
22	c	c	c	c	265	c	285	245	220	205	205	220	210	210	210	220	240	260	225	215	250	320	260	230	
23	295	290	295	300	290	300	310	265	225	c	200	220	220	225	215	220	225	240	230	215	260	275	275	285	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	300	315	300	300	305	c	c	c	c	265	c	240	230	215	220	c	230	245	240	210	265	280	300	300	
26	315	300	c	300	360	325	250	c	230	230	240	235	225	230	240	250	240	250	250	240	240	300	290	410	
27	350	300	c	275	300	300	265	230	225	220	220	230	230	220	250	225	230	250	250	225	260	265	300	300	
28	300	335	300	300	c	c	c	245	240	205	225	205	220	240	205	240	250	240	225	c	290	300	c	365	
29	310	300	c	c	c	c	260	220	c	c	240	c	c	220	A	225	230	240	235	290	350	350	340	405	
30	465	400	370	360	335	340	260	250	240	230	215	235	235	225	220	235	240	250	240	235	235	c	c	c	
31	305	295	280	265	270	275	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	230	240	255	250	250	240	270	300	300
Медиана	50	45	40	30	30	35	30	30	20	20	20	30	10	20	15	25	15	10	20	35	20	30	30	40	
Учено	21	22	19	20	20	18	18	19	20	20	21	21	21	24	21	23	25	25	25	24	25	24	23	20	
	270/320	275/320	270/310	270/300	270/300	275/310	250/280	220/250	220/240	215/235	210/230	210/240	220/230	215/235	215/230	220/245	230/245	240/250	230/250	215/250	240/260	250/280	260/290	260/300	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

*автоматическая*

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h' F 2      КМ      МАРТ,      1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана **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								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
2								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
3																								
4								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
5								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
6								c	c	c	c	c	c	265	295	300	270							
7																								
8													300			350								
9											240		300	295			300							
10											240	250	265		250	280	290							
11								c	c						330									
12								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
13									250	250	250	250	250	295	250	260	300							
14										250	245	280	275	350	270		300							
15																								
16								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
17										280	295	305	350	305	305	320	300							
18										230	300		340		320	300								
19																								
20												290	290	310	310		280							
21											280	250	240	300	300	300	300							
22									235	265		265	290	310	300	325	300							
23																								
24								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
25								c	c	c	c	c	c	285	300	c	300							
26								c	255		260	325	280	290					290					
27														335										
28									240	260	300	290	290	350	300	325								
29								c	c	c	320	c	c	310	300	275	290							
30									290		265			375	275	315								
31								c	c	c	c	c	c	c	c	c								
Медиана									30	30	55	50	20	40	30	45	10							
Учено									250	260	260	280	290	310	300	300	300							
									5	7	11	9	12	14	14	11	11							
									240	270	250	280	245	300	250	300	280	290						
									270	280	245	300	250	300	280	290	300							

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

*автоматическая*

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ь'Е      КМ      МАРТ,      1979

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ 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								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
2								с	с	с	с	с	с	с	с	с	120H	120	120					
3								E 200A	A 110	A 110	E 125A	с	A	с	A	с	A	с	A					
4								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
5								с	с	с	с	с	с	с	с	с	100	105	100					
6								с	с	с	с	с	с	120H	110	110	120	125						
7					В	В	В	170	120	115	E 130A	с	120	120	A	A		E 125A	A	A				
8							В	A	A	A	A	A	A	105	105	110	с	120	A					
9							В	125H	120	110	115	115	110	110	с	110	105	A	В					
10								130H	115	115	115	110	115	105	110	125	120	125	125					
11					В	В	с	с	115	115	115	с	E 120B	E 125A	E 130B	E 120A	115	125	130					
12							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
13							В	140	110	110	110	115	110	110	A	105	100	105	A					
14							В	125H	115	115H	110H	105	110	105H	110	115	115	110H	140					
15								120	115	115	115	120	110	110	110	110	110	110	с	с				
16							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
17							В	115	110	105	105	105	105	100	110	105	100	110	130					
18							E 200B	115	110H	115	110	110	105	105	110	110H	115	110	100					
19								125	110	110	105	A	105	110	105	105	105	110	105					
20							E 190B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A					
21								175	100	E 230A	100	A	100	100	100	100	100	105	110					
22							с	190	115	110	110H	110H	110	110H	105	105H	110	110	140	140	115			
23								RE 115A	A	с	105	105	110	110H	E 115A	E 120A	105	110	110					
24							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
25							с	с	с	с	с	105	105	100	105	с	105	105	135H					
26								165H	с	120H	115H	110	115	115	115	115	с	115	115	135	120			
27								E 170A	E 145A	E 145A	с	110	115	115	115	115	110	115	120	В				
28								100	100	105	105	105	100	100	100	100	105	110	110					
29								110	105	с	с	105	с	с	105	105	100	A	105	E 120B	A			
30							135H	115H	115	115	110	110	115	110H	110	110	115	110	115	140				
31							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	115	115	110	110				
Медиана							135H	E 170A	115	115	110H	110H	110	110	105	110	110	110	110	E 120B	120			
Учтено							1	9	18	17	17	17	18	20	23	19	20	22	24	18	2			

Пробег частоты от 0,1

МГц до 10,0

МГц 0,5 мин.

Станция автоматическая

*автоматическая*

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h' E S    КМ    МАРТ,    1979  
(Характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G 140	125	110	110	115	B	B	
3	B	B	B	B	B	c	B	120	110	G 110	G 110	c	110	c	105	c	110	B	110	110	110	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	135	c	c	125	120	120	120	115	110	105	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G 145	140	135	125	120	120	c	c	c	c	
7	110	110	110	B	G	G	G	G	G	G 120	c	G	G	110	110	110	120	115	110	B	110	110	110	
8	B	B	B	105	B	B	G	115	115	115	115	105	105	G	G	G	c	100	120	115	B	B	B	B
9	B	B	B	B	B	B	B	160	130	120	115	125	120	110	c	G	G	105	G	105	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	B	G	125	115	G	G	G	G	G	G	125	125	120	115	B	B	B
11	B	B	B	B	G	G	c	c	125	G 120	115	G	105	G	105	G	135	130	B	B	B	B	B	B
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	105	B	B	B	B	B	G	G	G	120	G 125	110	110	105	G	125	G	100	100	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
15	B	B	B	c	c	c	c	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	c	c	B	B	B	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G 110	110	105	G	G	G	110	G	G	B	B	B	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	115	G	G	170	125	130	120	B	B	B	B
19	c	B	B	B	B	B	G	G	G	G 110	G	G	G	G	G	G	150	120	115	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	B	G	G	110	135	115	105	G	G	G	135	105	100	100	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	G	110	100	G 100	G	G	G	115	100	115	110	115	G	B	B	B	B	c
22	c	c	c	c	B	c	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	175	G	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	G	105	105	c	G	120	G	G	100	100	150	120	110	B	B	B	B	B
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
25	B	B	B	B	B	c	c	c	c	c	c	G	135	110	110	c	G	G	G	B	B	B	B	B
26	B	B	c	B	B	B	G	c	G	G	G	G	G	G	G	B	G	G	145	G	B	115	B	B
27	B	B	c	B	B	105	150	110	110	c	G	115	115	125	G	G	120	G	120	G	115	110	B	B
28	B	100	B	B	c	c	c	115	125	115	105	G	G	G	G	135	105	105	115	c	105	105	c	100
29	B	100	c	c	c	c	150	130	c	c	105	c	c	110	105	115	105	105	105	100	100	100	B	B
30	B	B	115	115	120	G	G	G	125	120	115	115	G	G	G	G	G	G	G	B	B	c	c	c
31	B	B	B	B	B	B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	G	150	120	B	B	B	B
Медиана	110	100	110	110	120	105	150	115	115	120	115	115	110	110	110	115	110	120	120	115	110	110	110	105
Учтено	2	3	2	2	1	1	2	8	11	7	13	9	7	9	8	8	13	15	19	13	7	8	3	2

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

*автоматическая*

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hp **F2** **КМ** **МАРТ**, **1979**  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полное 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	315	300	310	310	R	325	360	385
3	425	465	485	420	405	c	360	325	280	320	330	330	380	c	380	c	400	c	380	325	325	320	420	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	365	340	345	R	R	R	R	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	405	400	c	c	R	320	c	c	c	c
7	450	380	470	430	400	375	360	325	320	325	c	c	350	360	360	375	370	350	S	325	350	350	S	380
8	445	440	415	415	455	445	380	310	300	315	c	c	c	c	400	380	c	350	R	R	335	340	R	385
9	385	375	400	405	400	405	375	c	300	325	345	340	365	375	c	405	360	350	R	R	R	375	R	R
10	355	410	420	350	405	430	395	c	305	c	c	c	c	c	c	c	375	335	340	R	320	350	450	515
11	520	555	550	S	500	475	c	c	295	280	350	330	350	360	420	355	355	340	S	350	S	350	350	350
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	440	405	R	R	R	400	340	c	R	R	c	365	R	380	R	370	R	R	R	R	365	R	R	R
14	355	375	400	390	390	385	310	295	310	c	c	c	c	c	c	c	c	c	325	350	330	400	R	R
15	R	385	375	c	c	c	c	280	330	340	335	360	R	R	380	370	380	380	c	c	365	410	380	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	R	R	R	R	R	R	R	340	385	325	360	365	400	R	R	390	R	360	350	390	360	385	380	390
18	390	390	390	415	420	355	R	290	305	R	c	R	c	c	c	c	R	c	325	320	350	350	375	345
19	c	390	380	385	375	365	320	300	310	355	380	360	R	390	395	395	370	370	330	380	400	420	390	375
20	360	350	R	R	R	R	R	295	320	325	325	320	350	370	385	385	355	325	310	325	340	390	380	340
21	390	350	340	305	R	R	300	c	300	310	305	360	R	375	380	385	365	335	305	350	390	380	R	c
22	c	c	c	c	R	c	R	300	300	315	c	c	c	c	c	380	385	c	c	345	485	R	355	370
23	400	395	400	420	420	R	440	410	380	c	360	360	380	380	370	370	360	330	350	360	380	380	400	400
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
25	R	R	c	R	R	c	c	c	c	305	c	360	280	400	380	c	370	345	310	340	400	390	R	R
26	R	400	c	475	R	R	R	c	320	350	c	c	c	c	385	375	370	325	340	320	385	375	R	R
27	420	R	c	420	450	415	500	320	325	360	375	R	390	395	380	375	370	360	350	360	365	R	420	410
28	R	R	400	495	c	c	c	330	325	305	320	310	R	390	390	390	375	330	R	c	R	R	c	R
29	R	R	c	c	c	c	370	c	c	c	c	R	c	R	R	380	360	R	350	R	R	R	R	R
30	615	560	515	525	500	460	325	R	310	360	355	380	375	380	365	355	360	345	320	R	380	c	c	c
31	400	400	400	380	410	400	c	c	c	c	c	c	c	c	c	365	360	360	360	365	400	420	420	400
Медиана	400	395	400	415	410	400	360	310	310	325	350	360	370	380	380	380	370	345	340	345	365	380	380	385
Учено	15	17	15	15	13	12	13	13	19	16	12	13	10	12	15	19	20	19	17	17	19	18	13	13

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП **ES** **МАРТ**, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана **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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	h1	c1	f2	f2	f2	c	c	
3								l1	l1		l1		l1	c	l1	c	l2	c	l1		f2	f3	f2	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c	c1	c2	c2	f2	f2	f2	f1
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	h1	h1	h1	c2	l1	f1	c	c	c	c	
7	f2	f1	f1								l1			l1	l1	l1	c1	c2	l1	l2		f1	f1	f1	
8				f1				l1	l1	l1	l1	ll	l1					l1	l1	f1					
9								h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1					l1		f1				
10										c1	c2								c1	c2	f2	f2			
11							c	c	c1		c1	c1		l1		l1		c1	c1						
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	f1									c1		c1	c1	c2	l1		c1		l2	f1					
14									c1																
15																									
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
17											c1	c1	c1				c1								
18													c1				h1	c1	c1	l1					
19											l1							h1	l2	f2					
20									c1	c2	c2	c1				c1	c1	c4	l2	f1					
21								c1	l1		l1			c1	c1	c2	c2	c1						c	
22	c	c	c	c		c													c1						
23								l1	l1			c1			l2	l1	h1	h2	c1						
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
25						c	c	c	c					c1	c1	c1									
26				c															c1			f3			
27						f1	l1	l1	l1			c1	c1	h1			c1		c1		f2	f1			
28		f1			c	c	c	c1	c1	c1	c1					c1	c2	c2	c1	c	f2	f1	c	f1	
29		f3		c	c	c	c1	c1		c	c2	c	c	c1	c1	c1	l2	c1	c2	l3	f4	f5			
30			f2	f3	f2				c1	c1	c1	c1											c	c	
31							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			c1	f1				c	
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

*автоматическая*