

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50F2 МГЦ МАРТ 1977
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилиским*

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	3.9	3.9	3.8	3.7	3.9	4.0	3.7	5.2	5.7	5.4	5.8	B	6.6	7.1	6.1	6.1	5.6	5.6	4.5	3.3	3.0	3.0	3.1	3.1	
2	3.2	3.1	2.9	3.0	2.8	2.8	2.6	4.8	5.8	6.3	6.5	6.8	7.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	3.1	3.2	3.3	2.8	2.8	3.0	2.8	5.0	5.8	6.0	6.0	6.5	6.7	7.0	6.6	6.0	5.8	5.7	5.0	4.0	3.6	3.5	3.8	4.0	
4	3.9	3.7	3.5	3.4	3.4	3.5	3.5	5.5	6.1	6.1	6.4	6.4	6.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.0	6.2	6.9	5.6	5.9	5.9	5.5	5.2	4.0	3.5	3.1	3.1	3.4
6	3.3	3.3	3.5	3.4	3.5	3.5	3.8	5.3	6.5	6.6	7.0	6.3	6.3	6.3	C	6.6	C	6.0	5.0	3.5	3.4	3.3	3.5	3.3	
7	3.4	3.5	3.5	3.3	3.6	3.0	3.0	5.2	5.8	5.9	6.3	6.6	7.2	7.1	6.7	6.3	6.0	5.7	5.4	4.5	3.9	3.6	3.3	3.5	
8	3.5	3.6	3.5	3.5	3.6	3.7	3.6	5.0	5.7	5.5	6.2	7.2	C	C	C	6.5	6.4	6.0	5.0	4.2	C	C	3.6	F	
9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.7	3.5	3.3	5.8	5.5	6.2H	R	9.7	10.3	10.3	C	C	5.8	6.4	5.8	3.9	4.4	3.7	3.9	3.7	
10	4.0	3.8	4.5	4.3	4.3	4.0	3.5	5.8	7.8	6.8	7.0	8.3	8.5	8.3	7.9	6.3	6.0	5.8	6.3	6.3	4.5	4.3	4.3	4.0	
11	4.0	4.0	F	3.6	3.6	3.5	3.0	4.0	5.6	6.8	6.8	7.0	7.2	7.0	7.8	7.0	6.4	5.9	5.5	4.5	3.8	3.8	3.8	F	
12	F	3.6	3.6	F	3.3	3.1	F	4.9	6.8	7.2R	7.0	8.0	7.9	8.2	8.3	7.2	6.7	6.3	4.8	4.5	3.4	3.6	3.5	3.4	
13	3.3	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.3	4.4	5.5	6.3	6.2	6.5	7.3	7.4	7.5	6.3	6.5	6.6	5.9	5.3	4.2	3.9	4.2	4.1	
14	4.3	4.1	3.8	3.8	3.5	3.3	4.0	5.5	6.0	6.3	7.1	7.5	6.8	7.3	6.5	6.3	6.2	5.5	6.0	5.0	5.2	4.3	3.8	3.7	
15	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.7	5.6	5.7	7.0	6.8	6.7	7.0	7.1	6.8	6.7	6.5	6.1	5.9	4.6	4.0	4.0	A	3.5	
16	3.4	3.5	3.4	3.4	3.6	3.5	4.0	5.7	6.3	6.5	6.2	6.0	C	7.0	7.0	6.6	6.1	6.5	6.5	5.6	5.2	A	A	A	
17	A	A	3.2	3.3	3.7	3.8	3.8	5.5	5.6	6.0	7.1	8.1	8.7	8.3	6.8	6.0	6.0	6.0	6.3	5.5	4.3	3.5V	3.6	3.8	
18	3.3	3.3	3.2	3.4	3.3	2.8	3.3	5.0	6.1	6.5	6.3	A	A	A	7.8	7.0	6.0	6.8	6.8	5.8	4.2	3.7	3.5	3.8	
19	F	4.0	3.8	4.0	4.0	3.9	4.2	5.5	C	6.3	6.8	7.0	6.8	6.8	6.5	6.3	C	6.0	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.6	6.9	7.2	6.4	6.3	6.6	6.5	5.6	4.1	3.5	3.4	3.5
22	3.3	3.2	3.0	3.2	2.9	2.3	3.8	5.3	6.0	6.8	7.3	C	7.8	7.8	6.8	6.0	6.3	6.2	6.8	4.8	4.9	4.3	3.5	3.5	
23	C	3.2	3.0	3.0	F	F	3.9	5.1	6.0	6.8	7.0	7.0	6.8	7.3	7.0	6.5	6.0	6.5	7.0	6.0	4.5	4.3	4.1	F	
24	C	4.0	4.0	3.9	F	F	4.3	5.0	C	7.3	7.0	7.5	7.5	7.0	7.0	7.0	6.1	6.0	6.6	6.0	4.4	4.0	F	3.5	
25	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	2.8	3.7	4.9	5.9	6.7	7.6	6.9	6.3	6.0	5.8	5.8	6.2	6.7	6.6	6.5	4.9	4.2	4.7	4.3	
26	4.3	4.5	4.3	4.0	3.8	3.8	4.5	5.3	5.3	6.0	7.5	8.0	6.0	6.3	7.0	6.8	7.3	7.2	6.8	6.0	4.0	3.5	3.5	3.8	
27	C	3.5	3.3	3.0	3.0	2.8	3.7	5.0	5.3	6.0	6.0	6.9	7.0	7.0	7.5	7.5	7.0	6.8	6.8	5.2	4.5	4.0	F	F	
28	C	3.5	3.4	C	C	C	C	6.5	6.0	7.0	7.1	8.5	8.6	8.1	7.8	C	C	C	C	C	5.7	5.2	C	C	
29	C	C	3.6	3.6	3.3	3.1	4.6	4.6	5.8	6.1	6.2	6.0	6.2	6.9	6.5	6.2	6.2	6.5	6.3	5.9	4.9	3.7	3.2	3.4	
30	3.5	3.3	3.3	3.3	3.2	2.8	3.8	4.5	5.3	6.0	6.3	6.3	6.2	6.3	6.5	7.0	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	3.1	3.0	3.0	F	2.9	2.8	4.2	5.4	5.3	C	6.1	6.5	6.0	6.0	6.3	7.0	6.2	6.2	6.0	5.5	4.0	4.0	F	F	
Медиана	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.9	0.7	0.5	0.4	0.8	0.8	1.0	1.2	0.5	1.0	0.8	0.5	0.6	1.4	1.3	1.0	0.5	0.3	0.4	
Учено	20	26	27	25	25	25	26	28	26	27	27	26	27	26	25	26	24	26	25	25	25	24	20	19	
	3.3/4.0	3.3/3.9	3.2/3.7	3.3/3.8	3.2/3.6	2.8/3.7	3.3/4.0	5.0/5.5	5.6/6.0	6.0/6.8	6.2/7.0	6.5/7.5	6.3/7.5	6.9/7.4	6.5/7.5	6.2/7.0	6.0/6.5	5.9/6.5	5.4/6.8	4.5/5.8	3.8/4.8	3.5/4.0	3.5/3.8	3.4/3.8	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f_oF_1 МГц МАРТ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилисели*

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									L	L	L	L	L	4.1	L	L	L							
2									L	L	L	L	L	c	c	c	c	c	c					
3									L	L		4.0			L		L							
4										L	L	4.3	c	c	c	c	c	c	c					
5									c	c	c	c	4.0G	L	L	L	L	c	c					
6									L	L	L	4.3	L		c		c							
7										L	L	L	4.2		L									
8										L		L	c	c	c	L	L							
9											3.9G	4.3	L		c	c								
10									L	L	4.3	3.9	L	L	L	L								
11										L	L	L	L	L	L	L	L							
12								L	L	L	L	L	3.6L	L	L	L	L	L						
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
14									L	L	4.1L	L	L	L	L	L	A							
15									L	L	L	L	L	L	L	L	L						A	
16									L	L	L	4.1	c	L	L	L	L					A	A	A
17									L	L	4.0	A	L	L	L	L	L							
18								L	A	L	A	A	A	A	A	L	3.8							
19									c		4.2	4.0	L	L	L	L	c							
20									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
21									c	c	c	c	L	L	L	L	L	L						
22								A	L	3.8	L	c	L	4.1	L	L	A	A						
23									L	L	L	L	L	4.2	L	L	L							
24										L	L	L	L	L	4.2	L	L	L						
25									L	L	L	L	L	4.3	L	3.8	L	L						
26								A	L	L	4.3	4.2	L	4.2	L	L	L							
27									L	L			4.1	L	L	4.0	L							
28								L	L	L	L	L	4.4	4.3	L	c	c	c						
29								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
30								A	L	4.1	4.0	L	L	L	4.1		c							
31									L	c	L	4.2	4.2	4.2	L	L	L							
Медиана										3.8	4.1	4.2	4.0	4.2	4.2	4.0	3.8							
Учтено										2	7	9	6	7	2	2	1							

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

SOE МГЦ МАРТ 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тивинвилл

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								1.90	2.50R	2.80	A	3.40H	3.00	A	3.00	2.80	A	A	A					
2							1.50	1.90	A	A	A	3.20	A	C	C	C	C	C	C					
3								1.90A	2.20A	2.80A	3.00A	2.90A	3.20H	3.30H	3.00	2.80H	A	A	C					
4									2.80	3.00	3.60H	3.30	3.70H	C	C	C	C	C	C					
5							C	C	C	C	C	3.10	3.10H	A	3.00	2.80	2.50	2.00	1.60					
6						1.60	1.70	2.00	2.50	A	3.10	3.30	3.30	A	C	A	C	A						
7								2.00	2.70	2.90H	3.00A	3.20A	3.10A	3.20H	3.00A	2.90A	2.50A	A	A					
8								2.10	2.50H	3.00	3.00H	3.80	C	C	C	2.80H	2.50H	2.10H						
9							1.60	2.00	2.40	2.80	3.00	3.10	3.20H	3.10H	C	C	2.80	2.10	1.70					
10						1.60	1.70	2.00	A	A	A	A	A	A	3.00	2.60	A	A	A					
11								2.00H	2.20A	2.70A	A	A	A	A	3.10H	2.80A	2.50A	2.00A						
12								2.30H	A	A	3.20	3.20	A	3.20	3.20H	A	A	A	A					
13								2.00	2.50	A	A	A	A	3.10H	3.00H	3.00H	2.60H	2.10H	1.80					
14							1.40	2.00	2.60	3.00	3.10	A	A	A	A	A	A	A	A					
15		A	A					2.20H	A	3.00	3.10	A	A	3.10H	3.40	A	A	A	A					
16								2.10	2.50	2.50A	2.80A	2.80A	C	3.10H	3.20	3.00	2.80	2.00H	A					
17							A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	A	2.70H	2.10	A					
18						1.50	1.60	2.20	A	A	A	A	A	A	A	2.90	2.50	A	1.70					
19								2.00A	C	2.70A	A	A	3.10A	3.10A	2.90A	A	C	2.00A						
20							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21							C	C	C	C	C	C	3.10H	3.10	3.00H	3.00	2.60	2.10	1.80					
22						1.60	1.70	A	A	A	3.00	C	A	3.20	A	A	2.60	A	1.70					
23						A		2.10	2.20A	2.80A	2.80A	2.80A	A	A	R	3.00	2.70	2.50						
24								2.20H	A	A	A	A	3.20H	3.20	3.10H	3.00H	A	2.40						
25							1.60	2.00	2.60	2.80	3.00H	3.10H	3.10H	A	3.00H	3.20H	A	A	1.90					
26					1.60	1.80	A	A	A	A	3.10	A	3.30	3.20	3.00	A	A	A	A					
27								2.10	2.50	3.00	3.20H	3.20H	3.00A	3.10A	3.20A	2.80A	2.70A	2.10A	A					
28								2.10	A	A	A	A	3.70	A	3.10	C	C	C	C					
29					1.60	1.20	1.70	2.00	2.60H	2.70	A	A	3.10H	3.10H	3.00H	2.90	2.60	2.10	2.00					
30						1.40	1.60	2.10	A	A	3.20	3.30	3.30	A	A	A	C	C	C					
31								2.05A	2.50A	C	A	A	A	A	A	A	2.00A	A	A					
Медиана					—	0.20	0.10	0.10	0.10	0.30	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.15					
Учтено					2	7	10	24	16	15	16	15	16	14	19	16	15	13	8					
					—	1.40 1.60	1.60 1.70	2.00 2.10	2.50 2.60	2.70 3.00	3.00 3.20	3.10 3.30	3.10 3.30	3.10 3.20	3.00 3.10	2.80 3.00	2.50 2.70	2.00 2.10	1.70 1.85					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

§ OES МГЦ МАРТ 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тливинвили*

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	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	E2.5G	E2.8G	3.4	3.2	3.6	3.2	E3.0G	3.1	3.0	2.7	2.4	B	B	B	B	B	
2	B	B	2.6	2.2	B	B	E1.5G	E1.9G	3.0	4.0	4.2	E3.2G	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	B	B	B	B	B	B	B	2.3	2.6	3.8	3.9	3.6	E3.2G	E3.3G	3.0	E2.8G	3.0	2.6	B	B	B	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.8G	E3.0G	E3.6G	E3.3G	E3.7G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.2	4.5	3.7	3.4	3.4	3.1	2.2	E1.6G	B	B	B	2.6	2.1	
6	2.0	2.1	B	B	B	E1.6G	E1.7G	E2.0G	E2.5G	3.7	E3.1G	E3.3G	E3.3G	4.0	C	4.0	C	2.7	B	B	B	B	B	2.6	
7	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.7G	E2.9G	3.8	3.9	3.7	E3.2G	4.4	3.6	4.0	3.7	2.3	2.4	3.0	B	3.3	3.0	
8	B	B	B	B	B	B	B	E2.1G	E2.5G	E3.0G	E3.0G	4.3	C	C	C	E2.8G	E2.5G	E2.1G	B	2.9	C	B	B	B	
9	2.3	2.6	2.3	B	B	B	E1.6G	E2.0G	E2.4G	3.5	E3.0G	3.3	3.9	E3.1G	C	C	E2.8G	E2.1G	E1.7G	B	B	B	B	B	
10	B	B	2.2	2.4	2.3	E1.6G	E1.7G	E2.0G	3.5	3.4	3.6	4.4	4.0	3.5	E3.0G	E2.6G	3.7	2.7	2.6	2.0	2.7	B	3.0	3.1	
11	2.4	2.1	2.0	B	B	B	B	E2.0G	3.0	3.7	3.8	4.0	4.1	4.1	E3.1G	3.5	3.7	2.9	3.2	3.3	2.3	B	B	B	
12	3.0	B	B	B	B	B	B	E2.3G	3.2	3.2	E3.2G	E3.2G	4.0	3.3	3.4	4.0	4.0	4.9	3.7	3.1	B	B	3.5	B	
13	2.3X	2.3	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.5G	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	E3.0G	E3.0G	E2.6G	E2.1G	E1.8G	B	B	B	2.8X	3.0	
14	B	2.3	2.0	B	B	B	E1.4G	E2.0G	E2.6G	E3.0G	E3.1G	4.0	4.4	4.1	4.0	3.8	4.0	3.7	3.0	2.6	4.4	2.5	2.3	B	
15	B	2.6	2.2	B	B	B	B	E2.0G	3.4	E3.0G	E3.1G	3.4	3.2	E3.1G	E3.4G	4.0	4.0	3.9	5.9	4.7	2.7	4.1	4.5A	B	
16	2.9	3.0	3.4	2.5	B	B	B	E2.1G	E2.5G	3.4	3.6	3.8	C	E3.1G	E3.2G	E3.0G	E2.8G	E2.0G	3.2	3.2	3.8	5.3	5.3	4.8	
17	4.6A	4.0A	3.1	2.8	B	2.5X	3.3	2.8	3.2	4.4	4.3	6.0	6.3	4.5	E3.1G	4.0	E2.7G	3.1	3.4	3.3	2.8	B	B	B	
18	2.0	2.2	2.7	2.5	2.3	E1.5G	E1.6G	E2.2G	3.3	3.5	5.0	8.0A	7.0A	7.5A	5.5	E2.9G	E2.5G	2.8	E1.7G	2.2	B	B	B	3.0	
19	2.3	2.8	2.1	B	B	B	B	2.8	C	3.5	4.0	3.8	3.7	E3.1G	3.4	4.0	C	2.3	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.1G	E3.1G	E3.0G	E3.0G	E2.6G	E2.1G	E1.8G	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	E1.6G	E1.7G	3.0	3.5	3.8	E3.0G	C	3.7	E3.1G	4.2	3.7	E2.6G	3.0	E1.7G	2.5	2.7	B	B	B	
23	C	B	B	B	B	2.3	B	E2.1G	3.0	3.4	3.8	4.0	4.4	4.5	E3.5G	E3.0G	E2.7G	E2.5G	B	3.1	B	B	B	B	
24	C	B	B	B	B	B	B	E2.2G	4.0	4.3	3.2	4.0	E3.2G	E3.2G	E3.1G	E3.0G	3.5	E2.4G	B	B	B	B	B	B	
25	2.6X	2.3X	2.9	2.6	B	2.1	E1.6G	2.8	E2.6G	3.0	E3.0G	E3.1G	3.6	3.3	3.1	3.3	3.2	2.9	E1.9G	B	2.7	B	B	B	
26	B	B	B	B	E1.6G	E1.8G	2.3	3.0	3.3	3.6	E3.1G	4.0	E3.3G	E3.2G	E3.0G	4.0	3.7	3.5	3.0	B	B	2.2	3.0	2.6	
27	C	B	B	B	2.3	2.2	B	E2.1G	E2.5G	E3.0G	E3.2G	E3.2G	3.8	3.7	4.5	3.5	3.7	2.9	4.0	4.8	2.9	4.0	2.6	B	
28	C	B	B	C	C	C	C	E2.1G	3.5	3.6	4.1	4.0	3.9	3.5	E3.1G	C	C	C	C	C	B	B	C	C	
29	C	C	B	B	E1.6G	E1.2G	E1.7G	2.8	3.1	3.3	3.4	3.1	E3.1G	E3.1G	E3.0G	E2.9G	E2.6G	E2.1G	E2.0G	B	B	B	B	B	
30	2.2	2.0	B	B	B	E1.4G	E1.6G	E2.1G	3.4	3.7	E3.2G	E3.3G	E3.3G	4.2	4.0	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	B	B	B	B	B	B	B	2.7	2.9	C	3.4	4.0	4.0	3.8	3.8	3.8	3.5	3.0	3.1	4.0	3.0	B	B	3.3	
Медиана	0.7	0.6	0.8	0.4	0(0.7)	0(0.7)	—	0(0.7)	0(1.0)	0(0.7)	0(0.9)	0(0.7)	0(0.7)	0(0.9)	0(1.0)	0(0.8)	0(1.0)	0.8	0(1.4)	0.8	0.3	2.5	0.9	0.7	
Учено	11	12	11	6	5	11	12	27	27	27	28	28	28	27	25	26	24	26	20	14	11	5	10	9	
	2.2/2.9	2.2/2.8	2.1/2.9	2.4/2.6	E1.6G/2.3	E1.5G/2.2	E1.6G/E1.7G	E2.0G/2.7	E2.5G/3.5	E3.0G/3.7	E3.1G/4.0	E3.3G/4.0	E3.3G/4.0	E3.4G/4.0	E3.0G/4.0	E3.0G/3.8	E2.7G/3.7	2.2/3.0	E1.8G/3.2	2.5/3.3	2.7/3.0	2.5/5.0	2.6/3.5	2.6/3.3	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

58ES МГЦ МАРТ 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тивинвили*

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	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	E2.5G	E2.8G	3.0	3.0	3.6	3.0	E3.0G	2.9	2.6	2.2	1.9	B	B	B	B	B	
2	B	B	2.0	1.7	B	B	E1.5G	E1.9G	2.5	3.3	3.5	E3.2G	3.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	B	B	B	B	B	B	B	2.0	2.4	3.1	3.2	3.1	E3.2G	E3.3G	3.0	E2.8G	2.5	2.2	B	B	B	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.8G	E3.0G	E3.6G	E3.3G	E3.7G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.9	2.8	3.1	3.4	3.0	2.7	2.2	E1.6G	B	B	B	1.7	1.8	
6	1.7	1.6	B	B	B	E1.6G	E1.7G	E2.0G	E2.5G	3.0	E3.1G	E3.3G	E3.3G	3.3	c	4.0	c	2.0	B	B	B	B	B	2.0	
7	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.7G	E2.9G	3.5	3.5	3.5	E3.2G	3.5	3.3	3.1	3.0	2.0	1.9	2.0	B	1.8	2.0	
8	B	B	B	B	B	B	B	E2.1G	E2.5G	E3.0G	E3.0G	3.6	c	c	c	E2.8G	E2.5G	E2.1G	B	1.7	c	c	B	B	
9	2.1	1.9	1.7	B	B	B	E1.6G	E2.0G	E2.4G	3.0	E3.0G	3.2	3.4	E3.1G	c	c	E2.8G	E2.1G	E1.7G	B	B	B	B	B	
10	B	B	1.7	2.0	2.0	E1.6G	E1.7G	E2.0G	2.3	2.0	3.2	3.8	3.3	3.2	E3.0G	2.6	3.0	2.1	3.0	1.5	2.0	B	2.0	2.1	
11	1.7	1.8	1.7	B	B	B	B	E2.0G	2.6	3.0	3.1	3.4	3.5	3.7	E3.1G	3.0	3.0	2.6	2.5	2.7	2.0	B	B	B	
12	1.6	B	B	B	B	B	B	E2.3G	2.8	3.2	E3.2G	E3.2G	3.2	3.0	2.6	3.0	2.8	4.1	2.7	2.0	B	B	2.2	B	
13	1.6	1.7	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.5G	3.0	3.1	3.1	3.1	2.7	E3.0G	E3.0G	E2.6G	E2.1G	E1.8G	B	B	B	2.6X	1.9	
14	B	1.8	1.6	B	B	B	B	E1.4G	E2.0G	E2.6G	E3.0G	E3.1G	3.7	3.8	3.5	3.3	3.1	3.2	3.0	2.5	2.0	3.8	2.0	2.0	B
15	B	2.0	1.6	B	B	B	B	E2.0G	2.8	E3.0G	E3.1G	3.3	3.2	E3.1G	E3.4G	3.2	3.3	3.1	5.1	4.0	2.0	3.0	4.5A	B	
16	2.3	2.5	2.8	1.8	B	B	B	E2.1G	E2.5G	3.0	3.0	3.2	c	E3.1G	E3.2G	E3.0G	E2.8G	E2.0G	2.0	2.5	2.0	5.3	5.3	4.8	
17	4.6A	4.0A	2.7	2.0	B	2.7X	1.7	2.1	3.1	3.6	3.5	5.6	4.0	3.4	E3.1G	3.0	E2.7G	2.0	2.6	2.0	2.0	B	B	B	
18	1.4	1.6	2.0	2.0	1.8	E1.5G	E1.6G	E2.2G	3.0	3.0	4.3	8.0A	7.0A	7.5A	4.5	E2.9G	E2.5G	2.5	E1.7G	1.8	B	B	B	2.0	
19	1.9	2.1	1.7	B	B	B	B	2.2	c	3.0	3.5	3.1	3.4	E3.1G	3.2	3.3	c	2.2	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E3.1G	E3.1G	E3.0G	E3.0G	E2.6G	E2.1G	E1.8G	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	E1.6G	E1.7G	2.3	3.0	3.2	E3.0G	c	3.3	E3.1G	3.5	3.3	E2.6G	2.3	E1.7G	2.0	2.0	B	B	B	
23	c	B	B	B	B	1.8	B	E2.1G	2.7	3.1	3.3	3.4	3.6	3.8	E3.5G	E3.0G	E2.7G	E2.5G	B	2.5	B	B	B	B	
24	c	B	B	B	B	B	B	E2.2G	3.4	3.5	3.2	3.3	E3.2G	E3.2G	E3.1G	E3.0G	3.0	E2.4G	B	B	B	B	B	B	
25	1.6X	2.1X	1.9	1.9	B	1.5	E1.6G	2.3	E2.6G	3.0	E3.0G	E3.1G	3.4	3.3	G	3.0	2.9	2.3	E1.9G	B	2.0	B	B	B	
26	B	B	B	B	E1.6G	E1.8G	1.8	2.3	3.0	3.2	E3.1G	3.2	E3.3G	E3.2G	E3.0G	3.4	3.1	3.0	2.0	B	B	2.2	3.0	2.6	
27	c	B	B	B	1.8	1.7	B	E2.1G	E2.5G	E3.0G	E3.2G	E3.2G	3.5	3.6	4.0	3.0	2.9	2.5	3.1	4.0	2.9	2.2	1.9	B	
28	c	B	B	c	c	c	c	E2.1G	3.0	3.0	3.5	3.4	3.2	3.2	E3.1G	c	c	c	c	c	B	B	c	c	
29	c	c	B	B	E1.6G	E1.2G	E1.7G	2.1	G	3.0	3.0	3.1	E3.1G	E3.1G	E3.0G	E2.9G	E2.6G	E2.1G	E2.0G	B	B	B	B	B	
30	2.0	1.4	B	B	B	E1.4G	E1.6G	E2.1G	3.0	3.1	E3.2G	E3.3G	E3.3G	3.6	3.2	3.1	c	c	c	c	c	c	c	c	
31	B	B	B	B	B	B	B	2.4	2.8	c	3.1	3.0	3.3	3.2	3.5	3.2	3.1	2.3	2.6	2.8	2.2	B	B	1.9	
Медиана	1.7	1.8	1.7	2.0	1.8	1.6	1.6	2.1	2.6	3.0	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.0	2.8	2.2	2.0	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	
Учено	11	12	11	6	5	11	12	27	26	27	28	28	28	27	25	26	24	26	20	14	11	5	10	9	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГц МАРТ, 1977
(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 *Тившвили*

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	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.3	1.6	1.7	1.8	1.5	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	
2	1.2	1.1	1.3	1.2	1.4	1.6	1.5	1.3	1.8	2.0	2.0	1.7	2.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	1.5	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.2	1.0	1.2	1.2	1.5	1.8	1.5	1.8	1.5	1.5	1.3	1.3	1.5	1.2	1.3	1.2	1.4	1.2	
4	1.6	1.6	1.5	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.5	1.7	1.9	1.9	2.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.3	1.9	1.6	1.4	1.5	1.6	1.5	1.7
6	1.2	1.1	1.3	1.8	1.2	1.6	1.7	1.1	1.6	1.8	1.7	2.0	2.0	2.0	c	1.8	c	1.4	1.7	1.2	1.4	1.3	1.1	1.5	
7	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.5	1.8	1.5	1.9	2.0	1.8	1.3	1.7	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3	1.2	1.2	
8	1.6	1.8	1.5	1.9	1.5	1.8	1.5	1.8	1.5	1.9	1.7	1.7	c	c	c	1.9	1.4	1.5	1.8	1.5	c	c	1.6	1.4	
9	2.0	1.6	1.6	1.4	1.4	1.6	1.6	2.0	1.7	1.9	1.9	2.0	1.3	2.0	c	c	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	2.0	
10	1.4	1.5	1.1	1.2	1.5	1.6	1.7	1.2	1.7	1.8	1.8	1.4	1.8	2.0	1.6	1.5	1.4	1.7	1.5	1.2	1.1	1.3	1.5	1.2	
11	1.4	1.2	1.3	1.4	1.2	1.5	1.5	1.1	1.5	1.4	1.6	1.8	1.5	1.6	1.9	1.8	1.5	1.2	1.5	1.5	1.5	1.3	1.7	1.5	
12	1.4	1.6	1.6	1.4	1.4	1.7	1.6	1.5	1.7	1.8	1.5	1.6	1.6	1.6	1.4	1.3	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.8	1.4	1.6	
13	1.4	1.6	1.5	1.6	1.3	1.6	1.6	2.0	1.6	1.6	1.8	1.9	1.7	1.6	2.0	1.6	1.3	1.7	1.8	1.9	1.7	1.9	1.3	1.6	
14	1.4	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	2.0	1.9	2.0	2.0	1.6	1.8	1.7	1.8	1.9	1.4	1.8	1.5	1.7	1.3	1.4	1.6	
15	1.2	1.1	1.5	1.9	1.5	1.8	1.9	1.7	1.6	1.8	1.6	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.6	1.6	1.5	1.7	1.4	1.6	1.4	
16	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.8	1.5	1.5	1.5	c	1.9	1.5	1.8	1.6	1.5	1.7	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	
17	1.5	1.9	1.3	1.8	1.5	1.9	1.1	1.7	1.8	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	1.6	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5	1.8	1.9	1.6	
18	1.1	1.2	1.3	1.1	1.4	1.7	1.6	1.3	1.6	1.9	2.0	2.0	1.6	2.0	1.7	1.6	1.1	1.0	1.7	1.3	1.4	1.6	1.4	1.2	
19	1.5	1.5	1.2	1.7	1.7	1.5	1.5	1.3	c	1.5	1.9	2.0	1.9	1.8	1.8	1.5	c	1.5	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	1.4	1.5	1.3	1.5	1.7	1.6	1.7	1.3	1.4	1.5	1.6	c	1.7	2.0	1.7	1.1	1.3	1.2	1.7	1.2	1.4	1.6	1.5	1.3	
23	c	1.5	1.5	1.2	1.4	1.6	1.5	1.1	1.5	1.5	1.6	1.9	2.0	1.9	1.5	1.9	1.5	1.5	1.8	1.6	1.8	1.6	1.5	1.7	
24	c	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.9	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.5	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.9	1.9	1.7	
25	1.3	1.2	1.7	1.2	1.7	1.4	1.6	1.1	1.4	1.7	1.8	1.8	1.8	1.3	1.9	1.8	1.3	1.8	1.9	1.8	1.6	1.8	1.8	1.9	
26	1.4	1.2	1.5	1.7	1.6	1.8	1.3	1.6	1.7	1.9	1.7	1.5	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.4	1.4	1.3	1.5	1.2	1.3	1.5	
27	c	1.6	1.4	1.3	1.5	1.3	1.6	1.2	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.6	1.8	1.7	1.5	1.5	1.8	1.6	1.7	1.5	1.7	1.8	
28	c	1.8	1.8	c	c	c	c	1.6	2.0	1.7	1.8	1.8	1.7	1.9	1.7	c	c	c	c	1.8	1.7	c	c		
29	c	c	1.7	1.3	1.6	1.2	1.7	1.5	1.4	1.8	1.7	1.9	1.7	1.9	1.6	1.6	1.7	1.7	2.0	1.6	1.8	1.8	1.7	1.8	
30	1.6	1.1	1.2	1.1	1.0	1.4	1.6	1.5	1.3	1.6	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	c	c	c	c	c	c	c	c	
31	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.5	1.3	1.5	c	1.7	1.5	1.9	1.8	1.7	1.8	1.6	1.3	1.3	1.7	1.8	1.8	1.5	1.7	
Медиана	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.7	1.7	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	
Учено	23	27	28	27	27	27	27	28	27	27	28	28	28	27	25	26	24	26	25	25	25	25	25	25	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F2 МАРТ 1977
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тбилиским

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	3.10	3.10	3.15	3.05	3.00	2.90	3.10	3.55	3.85	3.75	3.40	R	3.65	3.65	3.55	3.45	3.70	3.75	3.55	3.10	3.30	3.00	3.15	3.15	
2	2.85	2.80	2.90	2.95	3.10	3.20	3.25	3.35	3.40	3.30	3.35		3.35	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	3.05	3.15	3.30	3.05	2.90	3.20	3.40	3.80	3.80	3.70	3.50	3.70	3.60	3.30	3.65	3.65	3.80	3.70	3.60	3.35	3.20	2.80	3.20	3.30	
4	3.20	3.25	3.15	3.10	3.10	3.00	3.30	3.65	3.75	3.75	3.45	3.45	3.40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.65	3.40	3.50	3.50	3.40	3.40	3.70	3.55	3.50	3.40	3.25	3.25	3.10	
6	2.85	2.90	3.05	3.10	3.20	3.25	3.35	3.45	3.35	3.30	3.40	3.25	3.30	3.35	C	3.20	C	3.25	3.20	3.20	3.25	3.15	3.20	3.10	
7	2.80	3.00	3.00	2.80	3.30	3.30	3.10	3.80	3.60	3.50	3.30	3.20	3.50	3.65	3.45	3.70	3.50	3.55	3.40	3.40	3.50	3.20	3.20	3.00	
8	3.00	2.90	3.30	3.15	3.20	3.40	3.75	4.20	3.40	3.20	3.20	3.35	C	C	C	3.55	3.30	3.65	3.60	3.35	C	C	2.90	F	
9	3.05	3.00	2.95	2.90	3.05	2.85	3.35	3.45	3.65	3.35	R	3.10	3.30	3.50	C	C	3.45	3.60	3.50	3.00	3.25	2.85	3.00	2.70	
10	2.80	2.85	3.00	2.80	2.90	3.00	3.40	3.35	3.30	3.45	3.35	3.25	3.35	3.30	3.25	3.20	3.25	3.20	3.20	3.15	3.20	3.10	3.15	3.05	
11	3.00	3.00	F	2.80	2.90	3.00	3.20	3.55	3.40	3.50	3.40	3.40	3.55	3.60	3.45	3.60	3.70	3.70	3.70	3.30	3.00	2.90	2.70	F	
12	F	3.50	2.90	F	3.00	3.05	F	3.25	3.50	3.35	3.40	3.40	3.30	3.40	3.40	3.50	3.60	3.65	3.65	3.35	2.95	2.90	3.00	2.80	
13	2.85	2.90	2.85	2.90	2.90	2.90	3.35	3.50	3.45	3.45	3.25	3.40	3.55	3.50	3.15	3.50	3.55	3.75	3.55	3.40	3.45	3.05	3.00	2.95	
14	2.85	2.90	3.00	3.05	3.15	3.20	3.35	3.45	3.40	3.30	3.35	3.40	3.25	3.30	3.20	3.25	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.10	3.15	3.10	
15	3.20	3.00	3.00	3.10	3.10	3.10	3.50	3.75	3.70	3.40	3.70	3.45	3.55	3.65	3.40	3.60	3.40	3.60	3.55	3.45	3.25	3.50	A	3.30	
16	2.90	2.90	3.05	3.05	3.00	3.15	3.30	3.65	3.70	3.75	3.70	3.35	C	3.50	3.70	3.50	3.50	3.60	3.70	3.60	3.65	A	A	A	
17	A	A	3.10	3.15	3.10	3.40	3.70	3.70	3.75	3.15	3.35	3.25	3.35	3.55	3.55	3.65	3.40	3.50	3.55	3.45	3.60	3.15	3.30	3.00	
18	2.95	2.90	3.00	2.90	3.05	3.15	3.35	3.45	3.35	3.40	3.50	A	A	A	3.35	3.25	3.30	3.25	3.20	3.25	3.20	3.15	3.25	3.20	
19	F	3.00	3.00	3.00	3.30	3.50	3.50	3.70	C	3.50	3.40	3.40	3.10	3.40	3.40	3.65	C	3.70	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.40	3.20	3.50	3.50	3.45	3.60	3.55	3.50	3.45	2.90	2.80	2.90
22	2.85	2.80	2.90	2.95	3.00	3.15	3.35	3.60	3.40	3.45	3.35	C	3.35	3.30	3.25	3.30	3.25	3.20	3.25	3.20	3.25	3.20	3.15	3.10	
23	C	3.00	2.80	2.70	F	F	3.50	3.70	3.65	3.50	3.40	3.30	3.30	3.50	3.40	3.40	3.45	3.55	3.50	3.50	3.20	3.10	3.05	F	
24	C	3.00	3.00	2.90	F	F	3.40	3.40	C	3.30	3.30	3.20	3.05	3.45	3.45	3.55	3.60	3.35	3.50	3.50	3.40	3.00	F	2.85	
25	3.15	3.10	3.20	3.15	3.10	3.20	3.60	3.70	3.45	3.40	3.45	3.45	3.55	3.25	3.30	3.45	3.45	3.55	3.50	3.55	3.50	3.25	3.20	3.05	
26	2.85	2.85	3.00	3.10	3.15	3.25	3.35	3.40	3.35	3.45	3.30	3.35	3.40	3.30	3.25	3.30	3.30	3.25	3.20	3.25	3.15	3.10	3.15	3.20	
27	F	2.85	2.90	3.00	3.15	3.00	3.30	3.70	3.50	3.25	3.50	3.30	3.45	3.30	3.45	3.50	3.50	3.70	3.60	3.40	3.00	2.90	F	F	
28	C	3.00	2.95	C	C	C	C	3.55	2.50	3.30	3.25	3.20	3.35	3.25	3.50	C	C	C	C	C	3.35	3.35	C	C	
29	C	C	3.00	2.95	3.05	3.25	3.45	3.65	3.45	3.55	3.50	3.65	3.15	3.35	3.35	3.50	3.25	3.55	3.50	3.45	3.70	3.25	3.10	2.95	
30	2.80	2.90	2.95	3.00	3.15	3.20	3.35	3.40	3.45	3.35	3.45	3.40	3.35	3.30	3.25	3.30	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	2.90	3.00	2.85	C	2.95	3.00	3.70	3.70	3.50	C	3.40	3.20	3.10	3.20	3.10	3.50	3.60	3.50	3.70	3.60	3.40	3.40	F	F	
Медиана	0.20	0.10	0.15	0.20	0.15	0.25	0.15	0.25	0.30	0.20	0.10	0.15	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	0.35	0.20	0.25	0.25	0.25	0.20	0.25	
Учено	20	26	27	25	25	25	26	28	26	27	27	26	27	26	25	26	24	26	25	25	25	24	20	19	
	2.85/3.05	2.90/3.00	2.90/3.05	2.90/3.10	3.00/3.15	3.00/3.25	3.30/3.45	3.45/3.70	3.40/3.70	3.30/3.50	3.35/3.45	3.25/3.40	3.30/3.50	3.30/3.50	3.25/3.50	3.30/3.55	3.30/3.60	3.35/3.70	3.40/3.60	3.25/3.50	3.20/3.45	3.00/3.25	3.00/3.20	2.95/3.20	

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, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тивиливили*

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									L	L	L	L	L	4.15	L	L	L							
2									L	L	L	L	L	C	C	C	C							
3									L	L		4.20			L		L							
4										L	L	3.95	C	C	C	C	C							
5									C	C	C		G	L	L	L	L							
6									L	L	L	4.30	L		C		C							
7										L	L	L	4.20		L									
8										L		L	C	C	C	L	L							
9											G	3.95	L		C	C								
10									L	L	4.10	4.00	L	L	L	L								
11										L	L	L	L	L	L	L	L							
12								L	L	L	L	L	3.75	L	L	L	L							
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
14									L	L	4.30	L	L	L	L	L	A							
15									L	L	L	L	L	L	L	L	L						A	
16									L	L	L	4.20	C	L	L	L	L					A	A	A
17									L	L	3.90	A	L	L	L	L	L							
18								L	A	L	A	A	A	A	A	L	4.00							
19									C		3.90	4.00	L	L	L	L	C							
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
21								C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L						
22								A	L	4.20	L	C	L	4.10	L	L	A	A						
23									L	L	L	L	L	4.00	L	L	L							
24										L	L	L	L	L	4.05	L	L	L						
25									L	L	L	L	L	3.95	L	4.00	L	L						
26								A	L	L	4.40	4.20	L	4.30	L	L	L							
27									L	L			4.05	L	L	3.90	L							
28								L	L	L	L	L	3.75	3.70	L	C	C	C						
29								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
30								A	L	3.90	4.10	L	L	L	4.20		C	C						
31									L	C	L	4.00	4.00	3.90	L	L	L							
Медиана										4.05	4.10	4.00	4.00	4.00	4.15	3.95	4.00							
Учтено										2	6	9	5	7	2	2	1							

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

HF KM МАРТ 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилисскими*

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	240	245	240	250	275	260	240	220	210	200	190	250	200	180	180	200	225	210	200	220	250	295	285	280	
2	270	250	300	250	250	250	250	200	200	230	200	220	200	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	270	260	230	250	260	240	210	240	200	200	200	180	210	210	230	200	200	240	200	200	230	300	250	230	
4	225	240	230	250	260	250	235	200	210	185	190	180	180	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	220	225	210	225	220	200	200	215	245	235	250	
6	250	250	260	250	250	240	240	210	200	180	205	190	200	210	C	250	C	230	200	230	250	250	250	300	
7	290	270	250	250	240	210	240	230	210	230	250	230	240	250	200	240	220	220	205	210	215	230	250	250	
8	250	260	250	270	250	240	200	200	200	210	250	250	C	C	C	200	225	225	210	220	C	C	300	275	
9	270	285	295	255	245	275	210	205	210	200	180	200	250	245	C	C	215	240	210	205	230	250	265	330	
10	300	280	270	300	280	250	250	230	F230G	235	180	215	220	190	205	205	240	230	250	250	300	300	260	270	
11	250	250	250	260	260	250	230	200	230	230	200	200	200	230	200	200	210	250	210	240	260	250	300	300	
12	240	280	270	250	260	270	230	225	235	200	205	210	180	200	220	200	225	215	200	220	250	280	315	300	
13	300	290	300	290	270	275	215	225	230	200	195	180	220	200	205	205	220	220	205	205	210	250	275	250	
14	250	250	270	280	250	290	220	250	215	200	200	215	230	200	200	205	230A	240	220	230	250	250	250	300	
15	250	265	260	265	250	255	235	210	210	200	180	175	160	235	200	215	230	220	255	275	230	250	A	230	
16	300	300	300	260	250	230	220	240	210	200	200	200	C	230	230	220	230	240	215	215	210	A	A	A	
17	A	A	E345A	295	250	250	200	220	210	220	200	A	E250A	210	200	220	210	210	205	205	200	250	255	280	
18	290	280	290	270	230	210	200	210	240	230	250A	A	A	A	250A	200	200	240	200	200	220	240	250	270	
19	260	280	250	250	245	230	210	250	C	220	230	200	200	200	210	230	C	250	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	210	200	220	200	200	225	205	200	230	E250B	300	290
22	290	300	300	250	250	230	220	210A	215	200	200	C	195	200	210	200	250A	220A	215	200	230	250	300	300	
23	C	270	270	260	250	240	220	220	210	200	200	200	200	200	210	210	200	230	250	210	205	245	260	260	
24	C	290	260	250	260	250	215	250	225	220	210	200	240	190	215	240	225	235	220	200	200	250	240	280	
25	260	E300A	275	275	265	250	215	230	210	200	240	200	235	200	250	205	220	215	215	200	200	225	245	270	
26	250	280	280	250	250	230	220	230A	210	210	205	220	215	200	230	215	220	235	220	230	220	250	300	300	
27	C	270	250	250	250	260	250	250	230	200	200	200	210	250	250	210	230	250	210	250	280	300	300	C	
28	C	280	280	C	C	C	C	220	210	200	205	190	165	200	200	C	C	C	C	C	225	225	C	C	
29	C	C	290	250	245	250	225	200	240	200	200	180	250	230	210	210	200	225	225	205	200	215	260	285	
30	280	290	270	250	230	250	210	230A	220	200	200	200	220	210	200	220	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	280	270	270	260	250	250	250	230	210	C	220	210	220	210	250	240	230	250	230	210	240	250	270	C	
Медиана	40	25	40	20	10	15	30	20	20	20	10	25	30	30	30	20	15	20	15	30	40	5	50	30	
Учено	22	26	28	27	27	27	27	28	27	27	28	26	27	26	25	26	24	26	25	25	25	24	23	22	
	250/290	260/285	250/290	250/270	250/260	240/255	210/240	210/230	210/230	200/220	200/210	190/215	200/230	200/230	200/230	200/220	215/230	220/240	205/220	200/230	210/250	245/250	250/300	270/300	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'F2 KM МАРТ 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тивии Вили

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									210	230	240	280	240	240	260	250	225							
2									230	250	230	260	250	c	c	c	c							
3									230	230		260			250		220							
4										215	250	250	260	c	c	c	c							
5									c	c	c	c	280	245	230	240	235							
6									235	220	235	255	290	280	c		c							
7										250	270	280	320		250									
8										225		250	c	c	c	240	230							
9											265	280	260											
10									205	240	260	245	255	265	245	235								
11										250	250	250	250	250	250	240	230							
12								260	235	250	245	255	245	250	245	240	235							
13									250	240	245	280	245	250	245	240	240							
14									245	250	250	250	260	255	250	240								
15									225	250	225	270	250	250	250	240	240							A
16									230	230	240	250	c	260	250	250	250							
17																								
18								240		250		A	A	A	250	250								
19									c		270	280	300	250	250	250	c							
20									c	c	c	c	c	c	c	c	c							
21									c	c	c	c	c	250	280	245	250	250	230					
22										240	230	240	c	230	240	250	240							
23										240	250	250	270	280	300	260	250	250						
24											270	265	260	260	260	270	240	240	240					
25										250	245	240	255	250	280	280	260	250	240					
26										250	280	255	230	235	270	260	270	250						
27										260	260		320	280	270	270	250							
28									230		265	300	280	240	260	250	c	c	c					
29									225	270	250	265	260	315	275	255	255	250	240					
30										250	230	240	270	300	280	270	250	c	c					
31										240	c	270	270	290	290	300	260	250						
Медиана									20	20	20	25	25	50	30	10	15	15	5					
Учено									235	240	250	250	260	250	260	250	250	240	240					
									4	18	24	23	24	25	22	24	22	17	4					
									230	230	230	240	250	245	250	250	240	235	235					
									250	250	250	265	275	295	280	260	255	250	240					

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЕ
КМ
МАРТ
1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилисским*

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								B	100	100	100	E120A	100	105	100	100	A	140	A						
2								B	100	105	100	100	100	105	C	C	C	C	C	C					
3									110	100	100	100	100	100H	100H	100	100	100	100						
4									100	100	100H	100	100H	C	C	C	C	C	C						
5								C	C	C	C	105	110H	A	100	100	100	100	B						
6								100	100	100	100	100	100	100	C	105	C	A							
7								100	100	100H	100	100	100	100H	100	100	100	100	100	100					
8								150	100H	100	100H	100	C	C	C	100H	100H	100H							
9								B	B	100	100	100	100	100H	100H	C	C	100	100	B					
10						B	B	100	100	95	100	100	100	100	100	100	A	A	A						
11								100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
12								120H	100	100	100	100	90	90	90H	100	100	100	100						
13								B	100	100	100	100	100H	110H	100H	100H	100H	100	B						
14								100	100	100	100	100	100	105	100	105	105	A	A						
15		90	90					120	100	100	100	100	C	100	100	100	100	100	100						
16								100	100	100	100	100	C	100H	100	100	100	100	100H	100					
17								A	A	100	100	100	100	A	100	A	100H	120	A						
18								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	B						
19								100	C	100	100	100	100	100	100	100	C	100							
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
21								C	C	C	C	C	C	100H	100	100H	100	100	100	B					
22								105	100	100	100	C	100	100	100	100	100	105	B						
23					100			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
24								130	100	100	100	100	100H	100	100H	100H	100	100							
25								B	100	100	100	100H	100H	100H	100	100H	100H	100	100	B					
26								110	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	A						
27								100	100	100	100H	100H	100	100	100	100	100	100	100						
28								110	100	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C						
29					B	B	B	100	100H	100	100	A	100H	100H	100H	100	100	100	B						
30									105	100	100	100	100	100	100	105	C	C	C						
31								100	100	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
Медиана		90	90	—	—	100	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
Учтено		1	1	—	—	1	—	22	27	27	28	27	27	25	25	25	22	22	6						

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЭС КМ МАРТ, 1977
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тивинишвили

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	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	100	100	150	100	G	155	100	140	110	B	B	B	B	B	
2	B	B	100	100	B	B	G	G	115	110	100	G	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	B	B	B	B	B	B	B	E1.50G	E1.20G	E1.10G	100	100	G	G	C	G	100	100	B	B	B	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	170	100	95	100	110	110	100	G	B	B	B	100	100	
6	100	100	B	B	B	G	G	G	G	110	G	G	G	115	C	120	C	105	B	B	B	B	B	100	
7	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	115	100	130	G	100	100	100	100	100	100	100	B	100	100	
8	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	140	C	C	C	G	G	G	B	100	C	C	B	B	
9	100	100	90	B	B	B	G	G	G	120	G	120	105	G	C	C	G	G	G	B	B	B	B	B	
10	B	B	100	100	100	G	G	G	105	100	100	100	105	100	G	G	105	110	110	100	100	B	100	100	
11	100	100	100	B	B	B	B	G	E1.20G	105	100	100	100	100	G	E1.40G	E1.20G	E1.30G	105	100	100	B	B	B	
12	100	B	B	B	B	B	B	G	120	115	G	G	100	100	90	140	115	100	105	100	B	B	100	B	
13	100	100	B	B	B	B	B	G	G	100	100	100	100	100	G	G	G	G	G	B	B	B	100	100	
14	B	100	100	B	B	B	G	G	G	G	G	100	115	130	110	115	120	105	100	100	100	100	100	B	
15	B	90	90	B	B	B	B	G	145	G	G	100	100	G	G	100	110	100	100	100	100	100	100	90	B
16	100	100	100	100	B	B	B	G	G	100	100	100	C	G	G	G	G	G	100	100	100	100	100	100	
17	95	95	95	100	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	G	100	G	100	90	90	90	B	B	B	
18	100	100	100	100	100	G	G	G	110	115	100	100	100	100	100	G	G	100	G	100	B	B	B	100	
19	100	100	100	B	B	B	B	E1.30G	C	E1.10G	100	100	100	G	100	100	C	120	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	
22	B	B	B	B	B	G	G	120	110	125	G	C	100	G	115	120	G	115	G	100	100	B	B	B	
23	C	B	B	B	B	100	B	G	130	125	100	100	100	100	G	G	G	G	B	100	B	B	B	B	
24	C	B	B	B	B	B	B	G	110	100	115	115	G	G	G	G	150	G	B	B	B	B	B	B	
25	100	100	100	100	B	100	G	140	G	120	G	G	100	100	100	100	100	100	G	B	100	B	B	B	
26	B	B	B	B	G	G	110	130	120	110	G	115	G	G	G	120	125	105	100	B	B	100	100	100	
27	C	B	B	B	100	100	B	G	G	G	G	G	105	E1.25G	E1.35G	100	100	E1.25G	100	100	100	100	100	B	
28	C	B	B	C	C	C	C	G	110	105	100	100	100	100	G	C	C	C	C	C	B	B	C	C	
29	C	C	B	B	G	G	G	110	100	100	100	100	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	
30	100	100	B	B	B	G	G	G	120	120	G	G	G	115	120	115	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	B	B	B	B	B	B	B	110	E1.40G	C	110	100	100	100	100	100	130	110	115	100	100	B	B	100	
Медiana	100	100	100	100	100	100	105	115	115	110	100	100	100	100	100	110	110	105	100	100	100	100	100	100	
Учено	11	12	11	6	3	4	2	8	16	20	16	21	20	16	11	16	14	18	12	14	11	5	10	9	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Р2 км МАРТ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тивинвили

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	300	300	300	320	330	325	300	250	225	230	250	R	245	240	260	260V	235	230	240	300	300	350	340	325
2	330	300	350	300	300	300	300	270	280	300	270	310	300	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	300	300	270	300	320	270	200	230	240	250	250	240	250	280	250	250	230	240	240	260	270	320	290	270
4	275	290	290	320	310	300	280	220	230	225	255	275	285	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	250	285	250	250	250	250	225	245	250	250	300	280	300
6	300	300	310	300	300	290	280	270	280	270	270	300	330	320	c	300	c	270	260	280	300	300	300	350
7	330	320	300	320	270	260	300	230	240	255	280	290	260	250	260	250	250	250	260	270	250	270	280	300
8	300	315	300	315	300	280	240	230	265	240	260	250	c	c	c	250	250	240	240	265	c	c	350	F
9	300	345	350	340	315	320	275	240	240	295H	R	310	290	260	c	c	245	250	250	310	300	340	325	375
10	350	330	320	350	320	300	300	280	290	300	310	300	310	320	300	280	290	220	300	300	340	350	310	320
11	300	300	F	310	330	300	280	250	270	260	270	260	260	260	270	250	240	250	230	270	310	320	300	F
12	F	340	330	F	325	320	F	275	240	280	260	270	270	270	260	250	250	240	225	255	325	325	340	350
13	365	350	345	340	340	340	260	250	250	245	250	290	255	265	250	250	255	245	245	250	275	295	300	335
14	300	300	320	330	300	340	280	300	260	280	270	265	275	290	265	260	270	280	270	280	300	300	300	350
15	300	275	320	325	305	315	270	220	240	260	240	270	250	250	265	250	260	240	250	270	275	270	A	290
16	310	305	300	300	300	290	260	245	240	240	240	260	c	270	250	250	260	240	230	240	250	A	A	A
17	A	A	345	310	300	265	225	240	240	305	260	280	265	250	245	230	255	255	245	260	240	295	300	350
18	330	305	320	310	260	240	260	280	290	300	300	A	A	A	300	270	290	255	260	270	270	280	300	330
19	F	310	300	310	270	260	250	230	c	260	260	260	300	265	270	250	c	250	c	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	265	290	250	260	275	245	245	250	265	310	355	325
22	340	350	350	300	310	280	270	260	300	300	290	c	300	280	300	280	300	270	265	260	280	300	350	340
23	c	300	320	320	F	F	250	240	250	250	260	270	280	260	270	270	260	250	250	250	280	300	310	F
24	c	350	320	315	F	F	250	270	c	290	275	280	280	265	275	250	250	270	255	260	250	315	F	340
25	330	340	310	325	330	295	245	245	260	305	245	260	250	290	280	265	265	250	245	245	255	300	300	310
26	300	320	330	300	300	270	270	290	300	330	310	320	300	330	300	320	300	280	280	270	280	300	350	350
27	c	330	310	300	290	300	270	240	260	270	260	280	265	280	260	260	260	240	240	265	330	320	F	F
28	c	340	330	c	c	c	c	250	350	275	305	300	265	275	265	c	c	c	c	c	290	265	c	c
29	c	c	340	320	305	300	240	240	275	260	265	260	315	280	285	270	275	255	245	250	245	280	320	330
30	330	340	320	260	280	270	270	280	315	290	310	330	340	330	310	300	c	c	c	c	c	c	c	c
31	320	310	320	F	310	310	250	230	250	c	280	280	300	300	310	270	260	260	240	240	260	270	F	F
Медиана	305	315	320	315	305	300	270	250	260	270	270	280	280	275	265	260	260	250	245	265	275	300	305	335
Учтено	20	26	27	25	25	25	26	28	26	27	27	26	27	26	25	26	24	26	25	25	25	24	20	19

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ES МАРТ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тливишвили

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											c1	e1	R1	e1c1		R1	e1R1	c1	e1						
2			f1	f1					c1	c1	c1		c1												
3								R1	R1	c1	c1	c1					R1	R1							
4														c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R1e1	e1R1	e1R1	R1e1	R1	c1						f1	f1	
6	f1	f1								c1				c1	c	c1	c	e1						f2	
7											R1	c1	R1		c1	c1	c1	c1	e1	f1	f1		f1	f1	
8												R1	c	c	c					f1					
9	f1	f2	f1							c1e1		c1	c1												
10			f1	f2	f1				c1	c1	c1	c1	c1	c1			e1	e1	e1	f1	f2		f2	f2	
11	f1	f1	f1						R1	c1	c1	c1	c1	c1		R1	R1	R1	e1	f1	f1				
12	f1								R1	c1			c1	c1	c1	R1	R1	c2	c3	e1			f2		
13	f2	f2								c1	c1	c1	c1	e1c1									f1	f1	
14		f1	f1									c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	f1	f2	R1	f1		
15		c1	c1						R1			c1	e1			c1	c1	c1	e2	f2	f1	f2	f3		
16	f2	f2	f1	f1						c1	c1	c1	c						e1	f1	f1	f2	f2	f2	
17	f2	f2	f1	f1		f2	e1	e1	c1	c2	c2	c2	c2	e1		e2		e1c1	e1	f2	f1				
18	f1	f1	f1	f2	f1				c1	c1	c2	c2	c2	c3	c2			e1		f1				f1	
19	f1	f1	f1					R1	c	R1	c1	c1	c1		c1	c1		R1	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c												
22								c1	c1	c1			e1		c1	e1		c1		f	f1				
23					f1				R1	R1	c1	c1	e1	e1						e1					
24									c1	c1	c1	c1					R1								
25	f2	f2	f2	f1		f1		R1		c1			c1	c1	c1	c1	c1	c1				f1			
26							e1	c1	c1	c1		c1				c1	c1	c1	e1			f2	f2	f1	
27					f2	f2							R1	R1	R1	c1	c1	R1	e1	f2	f2	f2	f1		
28	c			c	c	c	c		c1	c1	c1	c1	c1	c1											
29								c1	c1	c1	c1	e1													
30	f1	f2							c1	c1				c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	
31								R1	R1	c	c1	c1	c1	c1	c1	c1	R1	R1	c1	f1	f1			f1	
Медиана																									
Учено																									