

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50F2 МГУ МАРТ 1978

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖ. АНКУЛАШВИЛИ

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	4.4	3.9c	4.0	4.0	4.0	3.0	2.6	5.2	c	8.9	c	9.9	c	10.2	c	10.5	11.0c	9.2	8.0	6.3	6.4	5.3	5.3	4.8																								
2	4.7	4.5	4.2	3.8	3.6	3.5	3.3	4.6	6.6	R	R	c	c	c	c	c	c	9.0	R	7.0	5.9	5.4	4.7	c																								
3	3.9	4.0	4.0	4.2	3.7	3.5	3.5	6.0	8.9	c	c	10.3	11.0	11.0	10.5	9.9	10.3	9.5	R	R	6.0	5.7	4.8	4.7																								
4	4.7	4.8	4.4	4.9	4.8	4.5	4.5R	6.5	8.2	9.5	11.0	11.0	10.2	10.5	10.0	9.7	10.0	10.0	6.0	7.0	6.0	5.8	4.9	4.4																								
5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	6.7	9.0	9.4	10.0	10.4	11.0	11.2	11.0	10.5	10.5	10.1	9.0	6.9	5.9	5.8	5.0	5.0																								
6	5.0	5.0	4.9	4.9	4.7	4.5	4.6	7.0	9.0	9.4	c	c	c	c	c	c	c	c	9.0	R	6.3	5.4	5.0	4.9																								
7	4.3	4.3	4.3	c	4.3	c	c	c	c	c	c	c	11.0	11.7	11.0	10.3	10.3	9.8	R	6.7	5.8	5.0	c	c																								
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	10.5	10.0	9.0	7.0	6.2	6.0	5.4	4.5																							
9	3.7	4.0	4.4	4.4	3.8	2.4	3.2	6.0	9.0	10.3	11.4	12.0	11.8	11.1	10.9	10.9	11.3	10.9	9.3	6.8	6.0	5.3	5.1	4.4																								
10	4.3	4.3	4.3	4.5	4.2	4.0	4.0	R	10.0	10.5	11.7	11.8	11.7	c	c	c	11.7	11.0	9.3	7.0	6.7	6.1	5.0	c																								
11	5.1	5.3	4.9	4.5	4.3	4.2	4.3	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	11.7R	6.7	6.0	5.3	5.1																								
12	5.3	5.2	5.0	5.1	c	c	c	c	8.5	10.0	11.0	12.0	10.9	11.0	10.3	10.3	10.3	10.0	9.2	6.5	6.0	6.1	5.9	5.0																								
13	4.8	4.7	4.8	4.8	4.7	4.6	5.2	11.3c	9.0	9.6	9.6	11.1	11.5	11.8	11.5	11.5	11.5	11.0	10.1	6.7	6.5	6.0	5.6	5.0																								
14	4.8	4.9	5.0	5.0	4.8	4.3	4.3	7.0	9.6	10.7	11.0	11.5	c	c	11.8	10.7	9.8	9.6	9.5	8.0	6.6	5.4	5.0	4.7																								
15	c	c	c	4.6	4.3	3.9	4.1	6.6	c	c	11.4	11.5	11.6	11.2R	11.7	10.9	10.3	10.5	R	7.6	6.5	5.6	5.1	5.2																								
16	5.0	5.0	5.0	4.8	5.0	c	c	6.6	7.2	c	9.0	9.0	10.9	11.0	11.0	10.5	9.5	9.3	8.5	11.7c	6.8	6.0	5.9	5.9																								
17	5.8	5.7	5.4	5.0	4.4	4.6	5.2	11.73c	11.76c	8.3	8.9	10.6	10.5	11.3	10.4	9.1	8.9	8.4	8.3	11.83c	6.6	5.9	5.8	5.4																								
18	5.2	5.0	5.0	5.2	5.2	4.0	4.4	6.9	7.3	10.7	10.7	10.3	10.0	10.6	10.0	10.3	10.7	10.4	R	R	6.0	5.8	5.5	c																								
19	c	5.6	4.9	4.6	4.7	4.7	5.2	R	11.89R	10.7	10.7	11.6	11.1	11.0	10.8	9.6	9.6	c	9.6	R	c	5.3	5.3	5.5																								
20	5.4	5.5	5.2	4.7	4.1	3.6	4.2	5.5	7.0	9.0	10.0	10.4	10.5	10.9	11.0	9.5	9.1	8.3	11.75c	7.4	5.4	5.1	5.0	5.0																								
21	5.0	4.7	4.8	4.5	4.6	4.6	5.0	6.6	11.72c	8.5	9.9	10.1	11.1	10.6	10.1	c	9.8	10.0	R	11.82R	4.9	5.2	4.6	4.9																								
22	4.5	F	4.5	4.2	3.8	3.5	3.6	4.6	6.8	7.7	8.7	10.0	10.0	c	c	10.0	10.2	10.0	9.5	9.0	5.8	5.5	5.6	5.2																								
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	7.1	7.5	8.4	8.4	8.0	8.2	7.6	6.8	5.7	5.8	5.8	5.2																							
24	4.8	4.8	4.8	4.6	4.0	3.4	4.3	6.0	6.7	11.78R	8.5	9.5	10.5	11.0	10.5	9.9	9.2	9.0	11.92R	6.0	5.3	5.7	5.5	5.2																								
25	5.1	5.1	5.2	5.2	4.9	4.4	4.7	6.0	7.3	8.0	9.1	10.3	10.8	10.7	10.0	9.0	8.9	9.2	9.0	7.0	4.6	4.7	4.8	4.9																								
26	4.9	4.8	4.8	4.6	4.4	4.2	c	6.2	8.0	8.7	9.1	9.6	10.4	10.0	10.6	10.2	9.5	9.5	9.0	8.5	6.9	6.7	6.0	6.0																								
27	c	c	c	c	c	c	c	4.9	6.1	7.0	c	8.2	9.2	10.3	10.6	10.7	10.0	9.6	c	c	c	c	c	c																								
28	5.8	6.0	5.8	5.2	5.0	c	5.8	c	8.5	9.0	c	c	11.1	10.8	10.1	10.8	11.0	11.0	9.2	7.0	5.6	5.2	5.6	5.2																								
29	5.2	5.0	c	4.8	4.7	4.5	5.8	11.80c	9.1	11.92R	10.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	10.8	10.8	11.0	7.3	6.4	5.2	4.9	11.46c																								
30	F	4.9	4.8	4.6	4.4	F	6.3	8.4	9.4	9.2	10.1	11.0	11.5	11.0	11.2	10.7	11.8	11.0	10.0	7.0	R	5.3	5.4	c																								
31	5.3	5.2	4.9	5.0	4.9	4.3	5.8	7.3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	8.6	6.2	5.6	5.6	5.8																								
Медiana	0.8	0.8	0.6	0.5	0.8	1.0	1.2	1.0	1.8	1.8	1.9	1.3	0.9	0.4	0.8	1.0	1.1	1.3	1.2	0.8	0.7	0.6	0.6	0.4																								
Учено	4.9	4.9	4.8	4.6	4.4	4.2	4.4	6.6	8.4	9.3	10.0	10.5	11.0	11.0	10.7	10.3	10.2	10.0	9.1	7.0	6.0	5.6	5.3	5.0																								
	4.4	5.2	4.4	5.2	4.4	5.0	4.5	5.0	4.0	4.8	3.5	4.5	4.0	5.2	6.0	7.0	7.2	9.0	8.5	10.3	9.1	11.0	10.0	11.3	10.4	11.3	10.6	11.0	10.2	11.0	9.8	10.8	9.6	10.7	9.2	10.5	8.3	9.5	6.8	7.6	5.8	6.5	5.3	5.9	5.0	5.6	4.8	5.2

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая.

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

SOE1 МГЦ МАРТ 1978

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Д. Ж. АНКУЛАШВИЛИ

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	4.8		L		L	L							
2									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
3										L	L	L	L	L	L	L	L							
4											L	L	L	L	L									
5										L	L	L	L	L	L									
6										L	L	L	L	L	L	L		C						
7						C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	L								
8						C	C	C	C	C	C	L		L	L	L								
9									L		L	L	L	C	C	C	L							
10									L		L	L	L	C	C	C	L							
11										C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12						C	C					L	L	L	L	L								
13									L	3.5		3.8	4.9	3.9	L	3.9								
14										L	L	L	C	C	L	L	L							
15									C	C	L	L	L	L	L	L	L							
16						C	C	L		L	L	L	L	L	L	L	L							
17								L	L	L	3.6	L	L	L	L	L								
18									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
19									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
20									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
21									U3.5L		L	U5.0L	L	L	L	C	L							
22									L	L	L	L	L	L	C	L	L	L	L					
23						C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L	L				
24									L	L	L	L	L	L	L	L								
25									L	L	L	L	L	L	L	L								
26							C		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
27						C	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
28						C		C	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
29									L	L	U4.5L	L	L	L	L	L	L	L	L					
30								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
31									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
Медиана									U3.5L	3.5	4.0	4.9	4.9	3.9		3.9								
Учтено									1	1	2	4	1	1		1								

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE МГЦ МАРТ, 1978

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. С. АНКУЛАШВИЛИ

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								2.00	2.60R	2.90	3.20H	3.30C	C	3.40	3.40	3.20	2.80	2.30	1.60					
2								2.00	A	A	A	A	3.60R	A	3.40	3.20	2.90	2.20H	1.80					
3								2.20	2.80	3.10	3.20	C	C	C	3.40H	3.20	3.00	2.30	A					
4								2.00	2.10	3.00	3.10	R	3.30	3.50	3.40	A	3.00	2.30	1.50					
5								2.10	2.70H	3.10	3.30	3.60	3.60	3.70	3.50	3.30	3.00	2.70A	2.20B					
6								2.00	2.70	3.50H	3.50	3.80H	4.00H	3.70	4.00	4.00	A	C	1.50					
7						C	C	C	C	C	C	C	3.50	3.50	3.60	3.30	3.00	2.30	1.80					
8						C	C	C	C	C	C	3.20	3.50	3.50	3.40	3.00	2.90	2.40	1.80					
9							1.30B	2.20	2.60	3.00	3.20	3.30	3.80	3.40	3.50	3.30	3.00	2.30	1.80B					
10							1.50	2.40	2.50H	3.20	3.40H	4.20	4.00	C	C	C	3.00	2.70	1.80					
11								2.00	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12						C	C	2.20	2.50	3.00H	3.20R	3.50	A	3.50	3.50R	3.20	2.90	A	A	A				
13							1.40B	2.30	2.90	A	A	3.40	3.50	3.50	3.50	3.10	2.90	2.30	1.90B					
14							1.40	2.40H	2.90	3.10	3.50	4.00	C	C	3.50	3.30	3.00	3.50	1.80					
15								2.10	C	C	3.30	3.50R	3.60R	3.70	4.00H	3.30	3.00	A	1.60					
16						C	C	2.00H	2.60R	3.00	3.30	3.50	3.50	3.50	A	A	A	A	1.90					
17							1.50B	2.20H	2.70	3.20	3.10	3.50	3.40	3.40	3.30	3.20	3.00	2.40	1.70B					
18							1.50	2.40	A	3.10H	3.50	3.80	3.70	4.00	3.50	3.20	A	A	A					
19								2.20	2.70	3.10	3.30	3.40	3.50	3.50	3.40	3.10	2.90H	C	2.00					
20							1.40	2.00H	2.80R	3.10	3.20	3.30	3.50	3.50	3.50R	A	A	A	1.70	A				
21							1.60B	2.30H	2.70	3.10	3.10R	3.50R	3.40	3.40	3.30	C	3.30	2.70	2.00B					
22								1.70	2.30	2.80	3.10H	3.50	3.50H	3.60	C	3.40	3.40	3.00	2.50	1.80				
23						C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	3.40	3.20	2.90	2.30	A				
24							1.50	2.40H	2.90	3.10	A	A	A	3.40	3.40	3.00	2.90	A	A					
25							1.60B	2.30	2.90	3.10	3.70	3.70	3.70	3.70	3.50	3.20	2.80A	2.30	1.80					
26							C	2.40H	2.90	3.30	3.50H	3.50H	3.70	3.80	3.60	3.50H	3.00H	2.50	2.00					
27						C	C	2.20	A	A	3.60H	A	3.60H	3.50	3.50	3.30	3.00	3.00H						
28						C	1.80	C	2.70	3.20H	3.40	3.50R	3.50	3.50	3.30	3.10	3.00	2.80	1.80					
29							1.80	2.40H	2.90H	3.30H	3.30A	3.60	3.60	3.80H	A	3.30	3.00	A	A					
30							1.80	2.40H	3.00	A	3.40H	3.70H	3.70	3.90	3.50H	3.40	3.00	2.60	2.00					
31							1.80	2.40H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.00					
Медiana							40	40	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	1.0	10	10	45	25					
Учтено							14	27	22	21	23	22	23	24	24	24	25	20	24	1				
							1.40	2.00H	2.60	3.00	3.20	3.40	3.50	3.50	3.40	3.20	2.90	2.30	1.75					
							1.80	2.40	2.90	3.20	3.50	3.70	3.70	3.50	3.70	3.50	3.00	2.75	2.00					

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50ES' МГЦ МАРТ 1978

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. Ж. АНКУЛАШВИЛИ

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	E1.7B	E1.7B	E1.8B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E2.0G	E2.6G	E2.9G	E3.2G	E3.3G	G	E3.4G	E3.4G	E3.2G	E2.8G	E2.3G	E1.6G	E1.6B	E1.7B	E1.8B	E1.6B	E1.7B		
2	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	3.1	3.8	3.5	3.5	E3.6G	4.7	E3.4G	E3.2G	E2.9G	E2.2G	E1.8G	B	B	B	2.5	C		
3	B	B	B	B	B	B	B	E2.2G	E2.8G	E3.1G	E3.2G	C	C	C	E3.4G	E3.2G	E3.0G	3.1	2.5	B	B	B	B	B		
4	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.1G	E3.0G	E3.1G	E3.5B	E3.3G	E3.5G	E3.4G	3.0	E3.0G	E2.3G	E1.5G	B	B	B	B	B		
5	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E2.1G	E2.7G	E3.1G	E3.3G	E3.6G	E3.6G	E3.7G	E3.5G	E3.3G	E3.0G	2.8	E2.2G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B		
6	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.7G	E3.5G	E3.5G	E3.8G	E4.0G	E3.7G	E4.0G	E4.0G	3.4	C	E1.5G	B	B	B	B	B		
7	B	B	B	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.5G	E3.5G	E3.6G	E3.3G	E3.0G	E2.3G	E1.8G	B	B	B	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.2G	E3.5G	E3.5G	E3.4G	E3.0G	E2.9G	E2.4G	E1.8G	B	B	2.7	B	B
9	E1.7B	E1.8B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.3G	E2.2G	2.9	3.3	3.5	3.5	E3.8G	3.6	3.7	3.4	E3.0G	2.5	E1.8G	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B		
10	B	B	B	B	B	B	E1.5G	E2.4G	E2.5G	E3.2G	E3.4G	4.0	E4.0G	C	C	C	E2.0G	E2.7G	E1.8G	B	B	B	B	C		
11	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E3.0G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B		
12	B	B	B	B	C	C	C	E2.2G	E2.5G	E3.0G	E3.2G	E3.5G	3.5	E3.5G	E3.5G	E3.2G	E2.9G	3.0	2.5	2.7	B	B	B	B		
13	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.4G	E2.3G	E2.9G	3.0	3.2	E3.4G	E3.5G	E3.5G	E3.5G	E3.1G	E2.9G	E2.3G	E1.9G	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.8B		
14	B	B	B	B	B	B	E1.4G	E2.4G	E2.9G	E3.1G	E3.5G	E4.0G	C	C	E3.5G	E3.3G	E3.0G	3.3	E1.8G	B	B	2.8	B	B		
15	C	C	C	B	B	B	B	E2.1G	C	C	E3.1G	E3.5G	E3.6G	E3.7G	E4.0G	E3.3G	E3.0G	2.4	E1.6G	B	B	B	B	B		
16	B	B	B	B	B	C	C	E2.0G	E2.6G	E3.0G	E3.3G	E3.5G	E3.5G	E3.5G	3.5	3.2	3.5	3.0	E1.9G	2.0	B	B	B	B		
17	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.5G	E2.2G	E2.7G	E3.2G	3.7	E3.5G	E3.4G	E3.4G	E3.3G	E3.2G	E3.0G	E2.4G	E1.7G	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B		
18	B	B	B	B	B	B	E1.5G	E2.4G	3.6	E3.1G	E3.5G	E3.8G	E3.7G	E4.0G	E3.5G	E3.2G	4.1	4.0	3.4	B	B	B	B	C		
19	C	B	B	B	B	B	B	E2.7G	E2.7G	E3.1G	4.5	3.7	3.8	4.3	4.2	E3.1G	E2.9G	C	E2.0G	B	C	B	B	B		
20	B	B	B	B	B	B	E1.4G	E2.0G	E2.8G	E3.1G	E3.2G	E3.3G	E3.5G	E3.5G	E3.5G	4.0	2.8	3.3	E1.7G	2.8	2.3	2.4	B	B		
21	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.8B	E1.6G	E2.3G	E2.7G	E3.1G	E3.1G	E3.5G	E3.4G	E3.4G	E3.3G	C	E3.0G	E2.7G	E2.0G	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.7B	E1.7B		
22	B	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.3G	E2.8G	E3.1G	E3.5G	E3.5G	E3.6G	C	E3.4G	E3.4G	E3.0G	E2.5G	E1.8G	B	B	B	B		
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.8	3.6	4.2	E3.4G	E3.2G	E2.9G	E2.3G	2.5	2.3	B	B	B	
24	B	B	B	B	B	B	G	E2.4G	E2.9G	E3.1G	3.4	3.7	4.0	E3.4G	E3.4G	E3.0G	E2.9G	2.5	2.0	B	B	B	B	B		
25	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.6B	E1.6G	E2.3G	E2.9G	2.5	E3.7G	E3.7G	3.3	3.2	3.7	3.4	3.5	2.6	2.0	2.5	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.7B		
26	B	B	B	B	B	B	C	E2.4G	E2.9G	E3.3G	E3.5G	E3.5G	E3.7G	E3.8G	E3.6G	E3.5G	E3.0G	E2.5G	E2.0G	B	B	B	B	B		
27	C	C	C	C	C	C	C	2.9	3.2	3.5	3.4	4.1	E3.6G	E3.5G	E3.5G	E3.3G	E3.0G	2.8	C	C	C	C	C	C		
28	B	B	B	B	B	C	E1.8G	C	E2.7G	E3.2G	E3.4G	E3.5G	E3.5G	E3.5G	E3.3G	E3.1G	E3.0G	E2.8G	G	B	B	B	2.0	B		
29	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.8G	E2.4G	E2.9G	E3.3G	3.8	E3.6G	E3.6G	E3.8G	3.7	E3.3G	E3.0G	2.8	2.8	E2.0B	E1.5B	E1.7B	E1.7B	1.8		
30	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.4G	E3.0G	4.1	E3.4G	E3.7G	E3.7G	E3.9G	E3.5G	E3.4G	E3.0G	E2.6G	E2.0G	B	B	B	B	C		
31	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.4G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.0G	B	B	B	3.0	B		
Медиана	U01	U01	—	U03	U02	U01	U04	U04	U02	U04	U01	U05	U05	U04	U06	U03	U01	U04	U06	U09	U01	U08	U04	U02		
Учено	8	8	8	8	8	8	16	27	26	25	26	26	26	26	27	27	29	27	28	13	10	11	11	8		
	E1.6B E1.7B	E1.6B E1.7B	E1.6B E1.6B	E1.4B E1.7B	E1.4B E1.6B	E1.6B E1.7B	E1.4G E1.8G	E2.0G E2.4G	E2.7G E2.9G	E3.1G E3.5G	E3.2G 3.3	E3.5G E4.0G	E3.5G E4.0G	E3.5G E3.9G	E3.4G E4.0G	E3.2G E3.5G	E3.0G E3.4G	E2.4G 2.8	E1.8G E2.4G	E1.6B 2.5	E1.6B E1.7B	E1.6B 2.4	E1.6B 2.0	E1.6B E1.8B		

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая.

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

3855 МГЦ МАРТ, 1978

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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	E17B	E17B	E18B	E17B	E17B	E17B	E16B	E20G	E26G	E29G	E32G	E33G	C	E34G	E34G	E32G	E28G	E23G	E16G	E16B	E17B	E18B	E16B	E17B	
2	B	B	B	B	B	B	B	E20G	3.0	3.8	3.5	3.5	E36G	4.0	E34G	E32G	E29G	E22G	E18G	B	B	B	1.9	C	
3	B	B	B	B	B	B	B	E22G	E28G	E31G	E32G	C	C	C	E34G	E32G	E30G	E28G	1.8	B	B	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	B	E20G	E21G	E30G	E31G	E35B	E33G	E35G	E34G	3.0	E30G	E23G	E15G	B	B	B	B	B	
5	E16B	E16B	E16B	E17B	E15B	E16B	E15B	E21G	E27G	E31G	E33G	E36G	E36G	E37G	E35G	E33G	E30G	2.8	E22G	E16B	E16B	E16B	E16B	E16B	
6	B	B	B	B	B	B	B	E20G	E27G	E35G	E35G	E38G	E40G	E37G	E40G	E40G	3.4	C	E15G	B	B	B	B	B	
7	B	B	B	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C	E35G	E35G	E36G	E33G	E30G	E23G	E18G	B	B	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E32G	E35G	E35G	E34G	E30G	E29G	E24G	E18G	B	B	2.0	B	
9	E17B	E18B	E17B	E17B	E16B	E17B	E13G	E22G	2.9	3.3	3.5	3.7	E38G	3.9	3.8	3.4	E30G	2.5	E18G	E17B	E16B	E16B	E16B	E17B	
10	B	B	B	B	B	B	E15G	E24G	E25G	E32G	E34G	E38	E40G	C	C	C	E30G	E27G	E18G	B	B	B	B	C	
11	B	B	B	B	B	B	B	E20G	E30G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	
12	B	B	B	B	C	C	C	E22G	E25G	E30G	E32G	E35G	3.5	E35G	E35G	E32G	E29G	2.1	2.2	2.0	B	B	B	B	
13	E16B	E16B	E16B	E17B	E16B	E16B	E14G	E23G	E29G	3.1	3.4	E34G	E35G	E35G	E35G	E31G	E29G	E23G	E19G	E16B	E17B	E17B	E17B	E18B	
14	B	B	B	B	B	B	E14G	E24G	E29G	E31G	E35G	E40G	C	C	E35G	E33G	E30G	2.0	E18G	B	B	1.8	B	B	
15	C	C	C	B	B	B	B	E21G	C	C	E31G	E35G	E36G	E37G	E40G	E33G	E30G	2.4	E16G	B	B	B	B	B	
16	B	B	B	B	B	C	C	E20G	E26G	E30G	E33G	E35G	E35G	E35G	3.5	3.2	3.0	2.9	E19G	1.5	B	B	B	B	
17	E16B	E16B	E16B	E15B	E17B	E15B	E15G	E22G	E27G	E32G	3.4	E35G	E34G	E34G	E33G	E32G	E30G	E24G	E17G	E15B	E16B	E16B	E17B	E16B	
18	B	B	B	B	B	B	E15G	E24G	3.0	E31G	E35G	E38G	E37G	E40G	E35G	E32G	3.5	3.0	2.7	B	B	B	B	C	
19	C	B	B	B	B	B	B	E22G	E27G	E31G	4.3	3.7	3.7	4.0	3.7	E31G	E29G	C	E20G	B	C	B	B	B	
20	B	B	B	B	B	B	E14G	E20G	E28G	E31G	E32G	E33G	E35G	E35G	E35G	3.9	2.8	2.9	E17G	2.3	1.5	1.5	B	B	
21	E18B	E17B	E16B	E17B	E16B	E18B	E16G	E23G	E27G	E31G	E31G	E35G	E34G	E34G	E33G	C	E30G	E27G	E20G	E17B	E16B	E15B	E17B	E17B	
22	B	B	B	B	B	B	B	E17G	E23G	E28G	E31G	E35G	E35G	E36G	C	E34G	E34G	E30G	E25G	E18G	B	B	B	B	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.5	3.6	3.7	E34G	E32G	E29G	E23G	1.8	1.7	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	G	E24G	E29G	E31G	3.4	3.7	4.0	E34G	E34G	E30G	E29G	2.5	2.0	B	B	B	B	B	
25	E16B	E15B	E15B	E13B	E14B	E16B	E16G	E23G	E29G	2.5	E37G	E37G	3.3	3.2	3.7	3.4	3.5	2.5	1.8	1.8	E16B	E16B	E17B	E17B	
26	B	B	B	B	B	B	C	E24G	E29G	E33G	E35G	E35G	E37G	E38G	E36G	E35G	E30G	E25G	E20G	B	B	B	B	B	
27	C	C	C	C	C	C	C	2.4	2.7	3.2	3.4	3.5	E36G	E35G	E35G	E33G	E30G	2.8	C	C	C	C	C	C	
28	B	B	B	B	B	C	E28G	C	E27G	E32G	E34G	E35G	E35G	E35G	E33G	E31G	E30G	E28G	C	B	B	B	1.6	B	
29	E16B	E15B	E15B	E13B	E14B	E15B	E18G	E24G	E29G	E33G	3.8	E36G	E36G	E38G	3.7	E33G	E30G	2.8	2.1	E20B	E15B	E17B	E17B	1.5	
30	B	B	B	B	B	B	E18G	E24G	E30G	3.5	E34G	E37G	E37G	E39G	E35G	E34G	E30G	E26G	E20G	B	B	B	B	C	
31	B	B	B	B	B	B	E18G	E24G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E20G	B	B	B	1.9	B	B	
Медиана	E16B	E16B	E16B	E17B	E16B	E16B	E16G	E22G	E28G	E31G	E34G	E36G	E36G	E36G	E35G	E33G	E30G	E29G	E19G	E17B	E16B	E16B	E17B	E17B	
Учено	8	8	8	8	8	8	16	27	26	25	26	26	26	26	27	27	29	27	29	13	10	11	11	8	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая.

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГЦ МАРТ 1978
(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 ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.9	1.9	1.7	2.0	2.2	с	1.9	1.8	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.6	1.7	
2	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.1	1.9	2.0	2.6	1.8	1.9	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.8	с	
3	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.9	1.7	1.8	1.6	1.9	2.0	3.8	4.0	4.0	2.7	2.1	2.0	2.0	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	
4	1.7	1.8	1.6	1.8	1.7	1.9	1.6	1.7	1.3	1.9	2.0	3.5	2.9	3.0	2.5	1.9	2.0	1.9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	
5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.3	2.3	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.1	2.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
6	1.5	1.5	1.2	1.5	1.0	1.5	1.4	1.3	1.3	1.8	1.9	2.6	2.3	2.6	2.0	3.2	2.0	с	1.5	1.5	1.7	1.5	1.7	1.4	
7	1.7	1.9	1.8	с	2.0	с	с	с	с	с	с	с	с	2.0	2.6	2.1	2.6	1.6	1.8	1.8	1.5	1.5	1.6	с	
8	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.5	1.6	
9	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	2.1	1.9	1.9	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	
10	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.8	1.9	2.9	3.0	с	с	с	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	1.7	с	
11	1.8	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	3.0	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	1.7	1.7	2.0	1.7	1.6	
12	1.7	1.8	1.5	1.5	с	с	с	2.2	1.4	1.5	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.4	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	
13	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.3	1.7	1.6	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.9	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	
14	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.7	1.9	1.9	2.4	с	с	2.0	2.0	1.8	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.7	1.8	
15	с	с	с	1.7	1.3	1.8	1.8	1.5	с	с	1.9	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	2.0	1.6	1.3	1.8	1.4	1.4	1.5	1.4	
16	1.7	1.4	1.4	1.2	1.6	с	с	1.5	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.5	1.9	1.3	1.8	1.4	1.5	1.6	
17	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	2.0	2.0	1.7	1.7	1.7	1.5	1.7	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	
18	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2	1.3	1.5	1.4	1.2	1.2	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	1.5	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.4	с	
19	с	1.8	1.6	1.2	1.3	1.6	1.2	1.4	1.5	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	1.6	с	2.0	1.5	с	1.4	1.5	1.8	
20	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.6	1.2	1.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	
21	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6	1.8	1.6	1.4	1.3	1.4	2.0	2.1	2.3	2.0	1.9	с	2.2	1.7	2.0	1.7	1.6	1.5	1.7	1.7	
22	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.3	1.2	1.7	1.3	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0	с	1.9	1.9	1.5	1.5	1.8	1.6	1.0	1.0	1.1	
23	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	1.7	1.8	1.8	1.9	1.8	1.7	1.5	1.3	1.6	1.7	1.5	1.4
24	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.4	1.5	1.3	1.1	1.3	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	
25	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	2.0	1.9	2.0	2.0	1.8	1.6	1.7	1.5	1.3	1.6	1.6	1.7	1.7	
26	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	1.1	с	1.4	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0	2.2	2.0	1.6	1.1	1.5	2.0	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	
27	с	с	с	с	с	с	с	1.3	1.2	1.3	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.2	с	с	с	с	с	с	
28	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	с	1.3	с	1.2	1.7	1.6	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.6	1.8	1.8	1.8	1.4	1.4	1.3	1.4	
29	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	1.9	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	2.0	1.5	1.7	1.7	1.5	
30	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.2	1.5	1.3	1.8	1.6	1.8	1.6	2.0	2.0	1.8	1.9	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	с	
31	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	2.0	2.0	1.7	1.7	1.1	1.4	
Медиана	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	
Учено	26	27	27	27	27	24	24	27	26	25	26	27	27	27	27	27	29	27	29	30	29	30	29	25	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F2 МАРТ, 1978

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Кем подсчитана Д. УСАКУЛАШВИЛИ

Станция Тбилиси

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	2.50	2.50	2.80	2.95	3.05	2.70	3.00	c	3.25	c	3.35	c	3.25	c	3.25	3.20	3.30	3.10	2.55	2.50	2.55	2.55	2.60	
2	2.55	2.60	2.55	2.65	2.45	2.55	2.95	3.20	3.30	R	R	c	c	c	c	c	c	3.30	R	3.15	3.15	3.10	3.05	c	
3	2.70	2.65	2.80	2.90	2.80	2.65	2.95	3.45	3.35	c	c	3.30	3.25	3.25	3.15	3.20	3.25	3.35	R	R	3.15	3.00	2.90	2.70	
4	2.70	2.50	R	3.10	2.80	2.80	R	3.40	3.40	3.50	3.40	3.20	3.30	3.15	3.20	3.10	3.10	3.30	3.80	3.80	3.25	3.20	3.20	3.00	
5	2.95	2.75	2.95	3.55	3.75	4.75	3.10	3.60	3.35	3.40	3.25	3.20	3.20	3.00	3.05	3.00	3.25	3.15	3.25	3.20	3.00	3.15	3.00	2.80	
6	2.80	2.80	2.90	2.90	3.00	2.70	3.05	3.45	3.45	3.50	c	c	c	c	c	c	c	c	3.10	R	3.35	2.80	2.90	3.10	
7	2.95	2.80	2.85	c	2.90	c	c	c	c	c	c	c	3.10	3.05	3.10	3.05	3.10	3.30	R	3.30	3.10	2.80	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.90	2.90	2.90	2.90	2.70	3.05	3.20	3.20	3.40	3.15	3.10	3.30	2.50	
9	2.35	2.35	2.60	2.90	3.20	2.80	2.80	3.10	3.00	3.10	3.15	3.20	3.15	3.05	3.00	3.00	3.20	3.20	3.45	3.25	3.25	2.90	3.10	2.85	
10	2.90	2.55	2.80	2.80	3.10	3.10	3.00	R	3.20	3.35	3.15	3.15	3.00	c	c	c	3.05	3.15	3.20	3.15	3.00	3.20	2.80	c	
11	2.85	2.95	3.05	3.10	3.10	3.10	3.20	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	3.15	3.05	2.90	2.80	
12	2.70	2.90	2.80	2.75	c	c	c	c	3.40	3.30	3.30	3.10	3.05	3.20	3.00	3.10	3.10	3.30	3.40	3.20	3.30	3.30	3.10	3.00	
13	c	2.75	2.80	2.80	2.80	2.70	3.05	c	3.35	3.45	3.25	3.00	3.05	3.05	3.05	2.95	3.05	3.20	3.40	3.10	3.10	3.15	3.10	3.40	
14	2.60	2.55	2.80	2.90	3.10	2.90	3.00	3.15	3.35	3.30	3.15	3.15	c	c	3.15	3.20	3.30	3.25	3.35	3.10	3.35	2.95	2.80	2.65	
15	c	c	c	2.85	3.05	2.55	2.95	3.45	c	c	3.00	3.15	3.00	R	3.15	3.05	3.10	3.25	R	3.30	3.40	2.95	3.00	2.80	
16	2.80	2.60	2.60	2.70	2.80	c	c	3.50	3.50	c	3.15	3.15	3.60	3.10	3.00	3.05	3.10	3.00	2.90	3.20	3.00	2.90	2.80	2.70	
17	2.75	2.80	2.70	2.75	2.65	2.65	3.10	c	3.40	3.25	3.15	3.10	3.05	3.05	3.20	3.10	3.15	3.20	3.20	c	2.95	3.00	2.95	2.90	
18	2.80	2.70	2.60	2.80	3.00	3.10	3.20	3.50	3.30	2.80	3.25	3.10	3.20	3.10	3.00	3.10	3.20	3.15	R	R	3.10	2.95	2.80	c	
19	c	3.00	3.20	3.05	3.00	3.00	3.05	R	R	3.35	3.15	3.25	3.10	3.10	3.05	3.15	3.25	c	3.35	R	c	3.00	2.80	2.90	
20	2.60	3.00	3.00	2.90	3.00	2.70	3.10	3.30	3.00	3.20	3.30	3.20	3.20	3.05	3.30	3.15	3.40	3.30	c	3.40	3.10	2.80	3.00	3.10	
21	2.95	2.75	2.90	3.00	2.80	2.65	3.20	3.35	3.00	3.05	3.05	3.15	3.25	3.20	3.15	c	3.25	c	R	R	3.25	3.05	2.80	2.80	
22	2.80	F	3.00	3.00	3.15	2.85	2.80	3.15	3.40	3.50	3.10	3.00	3.00	c	c	3.10	3.15	3.20	3.25	3.55	3.10	2.80	2.85	2.60	
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.05	3.10	3.15	3.25	3.30	3.50	3.40	3.25	2.90	2.90	3.00	2.95
24	2.70	2.70	2.80	3.10	3.10	2.95	3.30	3.50	3.40	R	3.10	3.10	3.05	3.00	3.05	3.10	3.05	3.20	R	3.20	2.70	2.80	2.80	2.80	
25	2.65	2.70	2.80	2.90	2.90	2.80	3.15	3.25	3.30	3.25	3.10	3.20	3.05	3.10	3.15	3.20	3.25	3.25	3.40	3.40	2.85	2.90	2.80	2.95	
26	2.85	2.80	2.95	2.95	2.85	3.00	c	3.20	3.25	3.10	3.10	2.90	3.10	2.90	3.10	3.15	3.05	3.25	3.35	3.40	2.90	2.75	2.60	2.65	
27	c	c	c	c	c	c	c	3.25	3.15	3.20	c	3.05	2.95	2.90	2.95	3.10	3.00	3.30	c	c	c	c	c	c	
28	3.00	2.80	2.70	2.80	2.90	c	3.20	c	3.20	3.10	c	c	3.10	2.90	2.90	3.00	3.20	3.20	3.40	3.10	2.90	2.90	2.80	3.00	
29	2.90	2.90	c	2.90	2.95	2.90	3.35	c	3.40	3.45	3.00	3.10	3.00	3.10	3.10	3.10	3.15	3.05	3.55	3.30	3.10	3.45	2.75	c	
30	F	2.95	2.80	2.95	2.95	F	3.35	3.50	3.40	3.25	3.05	3.00	3.05	3.10	3.05	3.00	3.15	3.25	3.20	3.45	R	2.75	2.70	c	
31	2.95	2.90	2.90	2.85	3.10	2.95	3.20	3.35	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	3.40	3.70	2.85	2.70	2.75	
Медиана	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.5	3.0	2.0	2.5	1.5	1.0	2.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.0	2.0	2.5	2.5	3.0	2.0	3.0	
Учтено	2.80	2.75	2.80	2.90	2.95	2.85	3.10	3.35	3.35	3.25	3.15	3.15	3.05	3.10	3.10	3.10	3.15	3.25	3.35	3.25	3.10	2.95	2.85	2.80	
	2.70	2.60	2.70	2.80	2.80	2.70	2.95	3.20	3.20	3.15	3.10	3.10	3.00	3.00	3.00	3.00	3.10	3.20	3.20	3.15	3.00	2.80	2.80	2.70	
	2.90	2.90	2.90	2.90	3.00	3.10	3.20	3.50	3.40	3.40	3.15	3.10	3.20	3.20	3.10	3.15	3.25	3.30	3.40	3.40	3.25	3.10	3.00	3.00	

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)E1 МАРТ, 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. Ж. АНКУЛАЦИВИЛИ

Долгота $44^{\circ}48'E$ широта $41^{\circ}43'N$

поясное время $45^{\circ}E$

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

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

6¹F KM МАРТ 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. ДИКАНКУЛАШВИЛИ

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	335	350	305	285	265	240	305	245	230	200	195	205	c	200	215	225	215	210	205	210	265	290	305	330	
2	E330	E335	E340	E345	E350	E345	E270	250	235	240	225	200	205	220	215	225	220	210	215	225	225	245	240	c	
3	315	335	325	270	250	320	245	225	225	220	220	215	215	235	225	220	235	220	205	205	230	240	250	295	
4	320	325	250	280	260	275	245	225	220	200	200	200	190	225	215	230	230	220	200	215	220	230	230	240	
5	255	275	275	285	270	260	245	215	225	215	200	190	180	215	180	220	230	215	205	205	230	230	250	270	
6	275	260	250	250	250	265	235	210	215	200	190	200	225	210	210	225	240	c	210	220	220	250	255	250	
7	255	290	295	c	295	c	c	c	c	c	c	c	200	190	220	230	230	225	205	200	230	255	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	220	200	225	210	225	225	215	210	240	245	265	350	
9	445	390	320	255	230	260	300	250	230	220	200	195	200	215	210	220	220	215	200	215	220	240	235	250	
10	285	325	290	265	235	230	240	220	210	210	220	225	215	c	c	c	220	215	210	200	250	230	240	c	
11	280	265	235	260	250	260	250	235	220	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	230	245	245	285	
12	280	275	300	310	c	c	c	210	220	180	220	200	200	200	220	210	225	225	200	210	280	290	280	250	
13	265	285	280	280	285	295	260	230	200	195	195	195	195	215	215	200	225	220	205	200	230	235	235	260	
14	300	305	290	260	230	240	240	225	225	220	205	210	c	c	225	210	220	230	210	200	205	225	250	270	
15	c	c	c	E260	E250	E300	E280	230	c	c	210	215	200	200	240	225	210	235	210	200	200	230	250	280	
16	280	290	300	290	275	c	c	225	225	215	200	225	215	215	200	215	220	230	225	220	250	250	265	280	
17	275	260	270	280	330	300	255	245	215	195	200	210	200	205	205	215	225	215	225	210	225	240	245	245	
18	275	300	290	270	275	210	240	210	210	225	205	210	210	230	210	210	240	230	225	200	230	240	270	c	
19	c	250	235	250	270	250	260	210	220	225	225	210	205	210	200	210	225	c	215	200	c	240	280	270	
20	275	250	250	240	280	275	240	230	220	200	210	200	200	200	215	230	200	215	215	200	230	255	260	250	
21	280	250	260	270	265	275	250	225	200	215	225	200	250	200	210	c	235	240	215	320	450	420	500	400	
22	285	285	250	250	250	250	250	240	225	210	190	190	200	200	c	200	200	220	220	210	190	250	255	270	
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	200	205	200	215	210	220	200	225	250	250	245	
24	290	280	270	280	220	240	230	225	210	190	180	190	190	225	215	200	220	220	210	200	230	275	265	275	
25	310	300	275	255	245	255	250	220	200	205	205	200	205	210	200	210	230	225	215	195	210	265	265	275	
26	280	290	270	250	250	235	c	225	220	200	190	200	210	205	200	220	210	235	230	215	225	275	300	325	
27	c	c	c	c	c	c	c	210	200	200	240	205	230	205	230	225	205	240	c	c	c	c	c	c	
28	330	290	275	270	275	c	235	c	205	200	190	180	230	220	200	200	240	240	220	190	220	270	290	240	
29	260	265	265	255	245	220	215	215	210	205	200	200	220	215	230	215	220	A	215	195	215	215	280	275	
30	290	275	270	250	250	240	225	210	200	220	225	200	200	200	220	220	220	225	210	205	200	275	280	c	
31	250	260	275	275	220	240	235	220	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	225	200	200	240	300	280
Медиана	35	40	35	25	30	35	20	15	15	20	25	10	15	15	15	15	10	15	15	15	10	25	30	30	
Учено	26	27	27	27	27	24	24	27	26	25	26	27	27	27	27	27	29	26	29	30	29	30	29	25	
	275/310	265/305	260/295	255/280	245/275	240/275	240/260	215/230	210/225	200/220	195/220	200/210	200/215	200/215	205/220	210/225	220/230	215/230	205/220	200/215	220/230	240/265	250/280	250/280	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'F2 KM MАРТ, 1978

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. И. САНКУЛАШВИЛИ

Долгота $44^{\circ}48'E$ широта $41^{\circ}43'N$

поясное время $45^{\circ}E$

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										220	230	225	c	245	c	245	220												
2									255	250	240	245	265	240	240	240													
3										225	240	245	250		240	270	240												
4											230	240	240	260	250														
5										230	250	265	245	240	245														
6										230	235	235	235	250	250	245		c											
7						c	c	c	c	c	c	c	270	270	245														
8						c	c	c	c	c	c	230		250	240	260													
9										230	265	245	240	225															
10									210		240	250	230	c	c	c	230												
11										c	c	c	c	c	c	c	c	c	c										
12						c	c			220		250	240	250	250	240													
13									210	220		220	255	225	255	235													
14										240	240	250	c	c	240	240	225												
15									c	c	255	245	255	250		240	260												
16						c	c	235		300	275	280	270	275	250	250	250												
17								225	230	225	215	265	255	280	245									225					
18										230	230		275	270	250	250	230	230											
19										245	270	250	245	255	240	235	250	c											
20							240	240	250	250	250	250	245	250	250		245												
21									220		265	280	300	245	235	c	240												
22									225	235	230	250	250	275	c	270	250	240	230										
23						c	c	c	c	c	c	c	310	300	290	275	255	250	235										
24										250	250	250	270	265	250	250		230											
25									260	235	260	255	270	250	255	235													
26							c		240	230	260	290	275	260	275	255	240	240											
27						c	c	240	235	245	295	300	295	295	265	250	235		c										
28								c	225	220	250	265	240	250	300	260	250												
29										230	230	255	275	255	275	265	240	230											
30								225	225	230	260	255	250	270	270	280	240	225											
31									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c											
Медiana							240	235	230	230	250	250	255	250	250	250	240	230	230										
Учтено							1	5	12	22	24	26	26	26	24	21	17	8	2										
									225	240	220	245	225	245	230	260	245	265	245	275	250	270	240	260	240	230	250	230	240

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 KM MAPT. 1978

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. Ж. АНКУЛАШВИЛИ

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 110	100	100H	100	c	100	95	100	100	100	B						
2								B 100	100	100	100	100	100	A	100	100	100	100H	B					
3								E150B	100	100	100	c	c	c	100H	100	100	110	A					
4								B 100	100	100	R	100	100	100	100	100	100	100	B					
5								E145B	100H	100	95	95	100	100	100	100	100	100	B					
6								110	100	100H	100	100H	100H	100	100	110	100	c	B					
7						c	c	c	c	c	c	c	100	100	100	100	100	100	B					
8						c	c	c	c	c	c	100	100	100	100	100	100	100						
9								B E115B	100	95	95	100	100	100	100	100	100	105	B					
10								B	100H	100	100H	110	100	c	c	c	100	100	B					
11								105	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
12						c	c	c		100H	100		100	100	100	100	100	100	A	A				
13								B E110B	100	100	95	95	95	95	100	95	100	100	B					
14								B 100H	100	100	100	100	c	c	100	100	100	100	B					
15								100	c	c	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
16						c	c	110H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
17								B 105H	100	95	95	100	100	95	95	95	100	100	B					
18								B 105	100	90H	90	100	100	100	100	100	100	100						
19								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	c	B					
20								100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A					
21								B 100H	100	90	100	100	95	100	100	c	95	100	B					
22								B 100	100	100	100H	100	100H	100	c	90	100	100	100	B				
23						c	c	c	c	c	c	c	100	100	100	100	100	100	A					
24								100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
25								B 100	95	E115A	90	95	E115A	E105A	95	90	E100A	100	A					
26								c 100H	90	90	100H	100H	100	100	100	100H	90H	100	B					
27						c	c	100	100	100	200H	100	100H	100	100	100	95	100H						
28						c	c	110	c	90	90H	100	100	100	100	100	100	100						
29								E150B	100H	95H	95H	95	95	95	95H	95	95	90	100	100				
30								175	100H	100	100	100H	100H	100	100	100H	100	100	90	130				
31								E140B	100H	c	c	c	c	c	c	c	c	c	B					
Медiana								E145B	100H	100	100H	100	100	100	100	100	100	100	100					
Учтено								4	21	24	25	26	24	26	25	27	27	29	27	6				

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'ES KM MАРТ, 1978

(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 Д. ИСАКУЛАШВИЛИ

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	G	G	C	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	
2	B	B	B	B	B	B	B	G	100	100	100	100	G	100	G	G	G	G	G	B	B	B	100	C	
3	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	C	C	C	G	G	G	110	90	B	B	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	B	G	G	G	150	G	G	G	B	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	140	G	B	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	C	G	B	B	B	B	B	
7	B	B	B	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	B	B	B	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	95	B	B	
9	B	B	B	B	B	B	G	G	120	105	105	110	G	105	115	120	G	120	G	B	B	B	B	B	
10	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	105	100	G	C	C	C	G	G	G	B	B	B	B	C	
11	B	B	B	B	B	B	B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	
12	B	B	B	B	C	C	C	G	G	G	G	G	120	G	G	G	G	140	100	100	B	B	B	B	
13	B	B	B	B	B	B	G	G	G	110	110	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	
14	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	C	C	G	G	G	100	G	B	B	90	B	B	
15	C	C	C	B	B	B	B	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	100	G	B	B	B	B	B	
16	B	B	B	B	B	C	C	G	G	G	G	G	G	G	130	120	115	105	G	100	B	B	B	B	
17	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	110	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	
18	B	B	B	B	B	B	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	115	105	100	B	B	B	B	C	
19	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	115	130	140	110	100	G	G	C	G	B	C	B	B	B	
20	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	125	100	G	100	100	100	B	B
21	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	B	B	B	B	B	
22	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	B	B	B	B	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	95	G	G	G	G	85	90	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	105	100	100	G	G	G	G	120	100	B	B	B	B	B	
25	B	B	B	B	B	B	G	G	G	90	G	G	95	90	120	120	95	100	75	80	B	B	B	B	
26	B	B	B	B	B	B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	
27	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	G	G	G	G	G	100	C	C	C	C	C	C	
28	B	B	B	B	B	C	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	100	B	
29	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	120	G	G	G	165	G	G	130	105	B	B	B	B	110	
30	B	B	B	B	B	B	G	G	G	105	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	C	
31	B	B	B	B	B	B	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	85	B	
Медиана	—	—	—	—	—	—	—	100	110	100	105	100	100	100	120	120	115	105	100	100	95	95	100	110	
Учено	—	—	—	—	—	—	—	1	4	6	9	6	5	5	6	5	5	13	6	5	2	3	3	1	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая.

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hpF2 КМ МАРТ 1978

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°48' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Д. ШАНКУЛАШВИЛИ

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	420c	430	380	365	335	290	365	360	c	280	c	275	c	280	c	290	u280c	265	280	340	400	390	400	440	
2	410	435	425	430	440	410	340	290	290	R	R	c	c	c	c	c	c	280	R	260	295	310	300	c	
3	390	400	395	350	350	395	325	250	270	c	c	280	285	295	300	300	280	265	R	R	320	320	340	380	
4	400	420	u375R	350	360	350	u300R	265	270	260	275	290	275	280	290	300	275	270	240	290	300	300	290	320	
5	345	340	340	360	345	330	310	250	265	265	295	290	290	325	310	315	305	290	280	275	320	300	340	370	
6	365	360	350	350	325	340	305	245	265	265	c	c	c	c	c	c	c	c	275	R	280	330	340	325	
7	340	375	365	c	355	c	c	c	c	c	c	c	300	320	300	315	300	285	R	280	310	370	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	330	325	330	325	320	300	300	275	265	320	320	365	450
9	520	490	425	350	300	330	375	300	325	300	300	295	315	305	315	325	295	275	260	290	290	335	310	370	
10	360	410	375	350	310	300	325	R	290	265	290	295	335	c	c	c	300	280	280	275	325	300	350	c	
11	370	350	315	345	335	335	315	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	u300R	300	325	335	390	
12	380	375	390	390	c	c	c	c	260	280	320	315	300	320	320	300	300	275	250	300	320	300	315	330	
13	355	380	370	365	360	400	320	u255c	265	315	280	320	315	320	315	325	315	290	290	290	300	310	320	360	
14	400	410	380	340	300	325	300	285	275	285	295	300	c	c	295	290	275	275	280	280	275	325	330	365	
15	c	c	c	360	340	400	350	265	c	c	280	305	325	330	290	310	300	280	R	260	280	340	345	320	
16	370	400	410	380	360	c	c	270	270	c	320	330	370	325	315	320	300	280	270	u290c	320	340	370	400	
17	375	355	380	395	425	405	305	u255c	u255c	280	295	305	305	325	295	300	300	295	300	u295c	345	325	330	350	
18	360	395	380	370	310	295	300	230	285	260	275	310	300	300	320	300	290	285	R	R	320	320	350	c	
19	c	320	305	340	350	340	320	R	u270R	260	305	285	300	300	300	300	285	c	270	R	c	325	375	350	
20	370	325	330	340	330	375	300	265	320	275	290	280	300	300	280	290	275	250	u275c	300	300	325	340	325	
21	355	370	350	360	355	360	320	270	285	350	315	300	310	330	310	c	290	u270c	R	u270R	260	270	375	450	
22	275	F	325	325	315	335	350	285	265	250	300	310	320	c	c	310	300	285	280	250	300	340	350	360	
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	310	320	300	295	285	265	265	280	345	350	335	325	
24	400	380	370	330	290	325	275	260	260	R	300	340	320	310	300	280	280	275	u240R	280	360	380	350	375	
25	415	410	370	350	340	355	290	275	280	295	320	290	315	300	305	280	290	280	260	245	340	350	355	320	
26	370	375	350	335	340	315	c	290	265	300	300	330	305	330	300	300	300	290	275	285	315	375	430	425	
27	c	c	c	c	c	c	c	265	300	280	c	315	345	340	320	300	320	290	c	c	c	c	c	c	
28	450	390	400	370	370	c	280	c	260	290	c	c	280	320	330	325	300	275	270	280	320	360	370	370	
29	340	350	c	350	340	330	270	c	275	u270c	315	300	330	315	315	320	310	300	250	270	285	280	380	u350c	
30	F	365	350	340	340	F	270	250	260	270	310	310	320	315	310	320	300	285	275	270	R	380	385	c	
31	340	350	370	360	300	340	290	260	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	275	300	355	400	375	
Медиана	370	380	370	350	340	340	310	265	270	280	300	300	310	320	310	300	300	280	275	280	310	330	350	370	
Учтено	25	26	26	27	27	23	24	22	24	21	20	24	25	24	24	25	27	27	22	26	28	30	29	25	

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, 1978

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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																								
2									cl	cl	cl	cl		el									f1	c
3																		cl	el					
4																hl								
5																		hl						
6																	cl	c						
7				c		c	c	c	c	c	c	c										f1	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c											f1		
9									cl	cl	cl	cl		cl	cl	hl		cl						
10												cl		c	c	c								c
11										c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
12					c	c	c						cl					hl	el	el				
13										cl	cl													
14													c	c				cl				f1		
15	c	c	c						c	c								cl						
16						c	c								hl	cl	cl	cl		f1				
17											cl													
18									hl								hl	hl	cl					c
19	c										cl	cl	hl	cl	cl			c			c			
20																hl	hl	cl		el	f1	f1		
21																								
22																								
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	cl	cl	cl					el	f1			
24											cl	cl	cl					cl	el					
25										el			el	el	cl	cl	c2000	cl	cl	el				
26								c																
27	c	c	c	c	c	c	c	cl	cl	cl	cl	cl						cl	c	c	c	c	c	c
28						c		c															f1	
29											hl				hl			hl	cl					f1
30										hl														c
31									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					R2	
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0,1

МГц до 10,0

МГц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая