

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50F2 МГЦ МАЙ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ 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	4.3	4.0	3.7	3.6	3.8	4.0	5.3	5.8	6.0	6.0	6.1	6.7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	4.3	3.9	3.7	3.6	3.1	3.8	4.4	5.7	5.8	6.8	6.6	c	c	c	6.5	6.6	7.0	6.6	6.0	6.9	6.7	6.6R	6.0	5.3	
3	5.0	4.2	3.7	3.5	2.9	3.0	3.7	3.5H	3.6	A	5.0	A	5.4	5.2	5.1H	5.1	4.9	4.9	5.2	4.8	5.1	4.7	4.0	4.0	
4	4.0	4.0	3.3	2.8	A	3.3	4.5	5.3	A	5.9	5.7	5.9	6.3	6.1	A	5.2	5.2	5.0	5.0	5.8	6.0	5.8	5.0	4.3	
5	F	F	4.3	4.0	3.7	4.2	4.8	5.5	5.5	6.2	7.0	7.5	8.3	6.8	6.8	5.8	5.7	5.7	5.7	7.0	7.0	6.9	5.8	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.4	5.8	5.5	6.0	5.4	5.9	6.3	6.4	6.0	5.6	4.6
7	c	4.1	3.9	3.7	3.5	3.4	4.1	A	R	c	5.9	6.4	6.1	5.9	5.7	5.8	5.8	5.5	6.2	6.8	6.3	5.8	4.9	4.6	
8	4.3	4.2	3.8	3.7	3.6	4.0	5.0	5.0	5.8	5.3	5.4	6.0	6.2	5.8	5.9	6.1	6.0	A	5.4	5.2	5.3	5.5	5.5	5.2	
9	5.0	4.7	4.6	4.1	3.9	4.0	5.0	5.6	5.8	6.2	7.5	7.4	7.0	6.6	6.4	6.3	6.8	c	c	c	c	c	c	c	
10	6.5	5.7	5.3	4.9	4.6	4.4	5.4	6.5	6.2	5.9	6.6	7.0	7.0	6.8	6.6	8.0	R	R	7.3	R	7.0	6.6	6.2	6.0	
11	5.6	5.1	4.7	4.5	4.2	4.4	5.9	R	7.4	6.1	6.1	6.9	7.6	7.2	8.2	9.1	8.3	6.7	A	A	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	4.0	4.3	5.8	6.0	c	c	c	7.3	8.0	7.3	c	6.0	6.3	6.1	6.8	7.0	6.5	6.3	4.3	3.3	
13	3.2	A	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	5.6	6.0	6.5	A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.0	6.2	6.0	6.1	6.9	7.0	6.5	5.3	
15	4.5	4.3	4.1	4.3	3.8	4.0	5.3	5.5	5.6	6.0H	7.4	6.2	6.1	6.4	6.1	6.9	7.2	A	6.7	R	7.3	6.5	6.1	6.0	
16	5.6	5.3	4.8	4.2	3.5	3.8	4.2	4.5	A	A	5.3	5.3	5.8	5.9	5.5	6.0	A	A	5.4	6.3	5.9	5.5	4.8	A	
17	c	F	4.7	F	F	4.1	A	A	5.3	5.7	6.4	6.8	A	6.2	6.2	6.0	c	A	A	6.6	6.0	c	5.6	F	
18	5.1F	5.1	4.6	4.3	3.6V	4.0	5.0H	5.8H	7.1	R	7.0	7.0	7.5	7.3	7.2	6.0	6.3	6.3	6.6	6.8	7.0	6.6	5.7	5.4	
19	5.6	5.2	4.8	4.6	4.2	4.6	5.7	6.8	6.5	6.7	6.6	7.0	7.3	5.8	6.0	6.2	6.2	6.0	6.5	6.8	6.7	6.0	6.3	6.1	
20	5.8	5.5	c	4.6	4.1	4.3	5.8	A	6.8	6.5	6.9	7.0	8.0	7.5	8.0	7.0	6.2	6.1	6.8	6.1	6.3	6.0	5.8	c	
21	c	4.8	4.5	4.0	3.5	3.8	3.9	4.2H	4.0	5.6	c	6.8	6.0	6.0	5.5	c	c	c	5.8	6.0	6.3	A	R	R	
22	F	F	F	F	F	F	5.3	5.7	6.9	7.3	7.6	8.0	R	R	7.7	7.0	6.8	7.0	6.7	6.5	R	R	A	F	
23	c	F	A	F	c	c	6.0	7.0	6.3	A	7.4	7.0	7.6	6.8	6.4	6.1	6.2	6.7	A	6.8	7.0	7.0	7.0	c	
24	5.8	5.3	5.3	4.5	3.8	4.5	6.3	6.0	6.0	A	A	7.0	6.9	6.3	6.3	6.1	5.5	5.3	6.0	6.9	6.3	6.3	6.2	5.8	
25	4.6	5.0	A	4.5	4.5	4.7	5.5	6.7	A	A	A	c	7.2	7.0	6.8	6.3	5.9	6.0	5.6	6.0	A	A	c	c	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	A	R	c	5.6	6.0	6.2	6.4	6.7	7.0	R	R	6.8	c
27	3.8	3.7	3.8	3.8	3.2	4.1	5.3	6.0	6.3	6.0	6.0	5.8	6.1	6.2	6.1	6.0	A	5.6	A	5.8	7.0	7.0	c	c	
28	c	4.3	A	4.2	3.6	4.2	A	A	5.3	A	6.3	A	5.8	5.8	5.5	5.3	5.5	6.5	7.0	6.3	6.6	6.3	5.3	5.0	
29	c	F	4.6	4.9	4.5	4.8	5.2	5.8	6.0	6.0	6.6	6.7	c	c	c	5.5	5.5	5.6	5.6	6.5	6.7	6.5	5.7	c	
30	c	4.6	F	4.0	4.1	4.8	5.7	5.7	6.5	6.0	6.7	6.5	R	6.4	6.2	5.9	6.0	5.7	5.8	6.6	7.3	R	c	c	
31	4.8	4.6	4.3	4.2	4.2	5.0	6.0	5.7	A	A	A	R	A	A	6.4	c	c	c	6.0	R	R	6.9	c	5.6	
Медиана	1.3	1.0	0.9	0.8	0.7	0.4	0.9	0.5	0.9	0.6	1.0	0.6	1.4	0.9	0.9	0.7	0.6	0.8	1.1	0.8	0.7	0.9	1.0	1.2	
Учено	18	21	21	24	24	26	26	23	22	18	22	22	20	23	25	26	23	21	24	24	23	21	21	15	
	4.3/5.6	4.2/5.2	3.8/4.1	3.7/4.5	3.5/4.2	4.0/4.4	4.8/5.1	5.5/6.0	5.6/6.5	5.9/6.5	6.0/7.0	6.4/7.0	6.1/7.5	5.9/6.8	5.8/6.7	5.9/6.6	5.7/6.3	5.6/6.4	5.6/6.7	6.0/6.8	6.3/7.0	5.9/6.8	5.2/6.2	4.6/5.8	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30F1 МГЦ МАЙ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТВИШВИЛИ**

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	4.2	4.2	4.3	C	C	C	C	C	C	C					
2								L	L	4.1	A	C	C	C	4.3	4.0	L	L	L					
3										A	4.0	A	A	4.2	4.2	4.1	L	L						
4					A		L	A	A	A	4.3	4.3	4.4	4.2	A	4.1	L	L						
5								L		4.1	L	4.4	L	4.4	4.3	L	L							
6								C	C	C	C	C	C	4.4	4.4	L	4.0	L	L					
7								A	4.0	C	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4	4.3	L	L	L					
8							L	L	4.0	4.2	L	4.5	4.4	4.3	L	4.2	L	A						
9								L	L	4.4	4.4	4.4	L	L	L	L	L	C	C					
10						L	L	A	A	L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.2	L							
11								A	A	4.3	4.9	4.5	4.3	4.5	A	4.3	4.0	A	A					
12							A	A	C	C	C	4.5	4.4	A	C	L	L	L						
13							L	L	L	L	A	C	C	C	C	C	C	C	C					
14								C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L					
15						L	3.6	4.1	4.2	4.5	A	4.5	A	A	4.6	A	A	A	L					
16							L	L	A	A	4.2	4.3	4.3	L	L	4.2	A	A						
17							A	A	A	4.2	A	A	A	4.5	A	4.4	C	A	A					
18									L	4.2	4.5H	4.6	A	4.4	4.3	L	4.1	L	L					
19							L	L	L	L	4.5	4.5	4.5	L	L	4.3	L	L						
20						3.8		A	A	4.3	4.5	4.4	4.7	4.5	L	L	4.1	L	L					
21						L				4.2	C	4.4	4.4	4.4	A	C	C	C						
22							L	4.0	A	A	4.5	A	4.5	4.5	4.4	4.5	4.0	L						
23									A	A	A	A	4.5	4.5	A	4.3	L	A	A					
24							L	A	A	A	A	4.2	A	4.3	4.1	4.1	L	L						
25									A	A	A	C				L								
26								C	C	C	C	A	5.4	C	4.3	4.2	L	L	L					
27						L	L	A	4.2	4.3	4.4	L	4.5	4.5		L	A	A	A					
28							A	A	A	A	4.3	A	4.5	4.4	L	L	3.8	A						
29							L	L	L	A	4.3	A	C	C	C		L	L	L					
30						L	L	L	4.0	4.3	4.3	A	A	4.6	A	A	A	A	L					
31						L	L		A	A	A	A	A	A	4.4	C	C	C	L					
Медиана							3.7	4.0	4.0	4.2	4.4	4.4	4.5	4.4	4.4	4.2	4.0							
Учтено							2	2	5	13	16	16	15	18	12	14	6							

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

SOE МГЦ МАЙ, 1977
(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						2.00	2.30	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C					
2				1.60		A	A	A	3.00	A	A	C	C	C	B	3.00	2.80	2.30	2.00	A				
3										A	3.90	A	A	3.70	3.80	3.70	L	L						
4						2.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
5						A	A	A	A	A	A	3.30H	3.40H	3.00H	3.00H	3.10	2.90	A	A					
6						C	C	C	C	C	C	C	C	3.80H	3.40H	3.20H	3.00	A	A	A				
7							A	A	A	C	A	A	A	A	3.10H	3.10	2.90	2.30	A	A				
8						1.60	A	A	A	A	A	3.30	A	3.30	A	A	A	A	A	A				
9							A	A	A	A	A	A	A	A	3.30	A	A	C	C	C				
10	A	A				1.90	A	A	A	A	A	A	3.80	4.00H	3.70	A	A	A	A	A	A	A	A	A
11						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.90	2.50	A					
12						A	A	A	C	C	C	A	A	A	C	A	A	A	A	A				
13							A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A
15						1.90	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	A	A	A	A			
16					1.70	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
17						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	
18						1.60	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1.80			
19						A	2.50	A	A	A	A	A	3.80H	3.50	3.50	3.20H	3.10	A	A	A	A			
20						1.60	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.30	A	A				
21							2.20	2.90	A	A	C	A	A	A	A	C	C	C	A					
22							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
23				A			A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.50H	A	A	A	A	A			
24						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
25							A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A				
26						C	C	C	C	C	C	A	A	C	A	A	A	A	A	A				
27							A	A	A	A	A	A	A	A	3.50H	A	A	A	A	A				
28						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	2.90	A	A	A				
29							2.90	A	A	A	A	A	C	C	C	3.20H	3.00H	3.00	A					
30						A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	A	A	A	A	A	A				
31				A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	A	A				
Медиана				1.60	1.70	1.90	2.40	2.90	3.00		3.90	3.30	3.80	3.70	3.45	3.20	2.90	2.30	2.00	1.80				
Учтено				1	1	7	4	1	1		1	2	3	7	8	9	9	5	1	1				
				1.60	2.00	2.25	2.70						3.60	3.80	3.30	3.80	3.20	3.60	3.10	3.50	2.90	3.00H	2.30	2.75

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

SOES МГЦ МАЙ, 1977
(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	B	1.9	B	B	B	E2.0G	E2.3G	3.6	4.0	4.8	4.8	4.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
2	B	B	B	E1.6G	B	2.3	2.8	4.0	E3.0G	3.8	5.3	C	C	C	E3.0G	3.8	3.3	3.5	3.6	3.4	B	2.7	2.9										
3	B	B	B	B	B	C	E3.0G	3.4	4.0	A4.0A	4.2	4.2	4.7	4.7	4.3	4.2	3.2	3.6	3.6	4.1	2.3	3.9	3.8	B									
4	2.7	4.0	3.4	3.0	A3.5A	E2.0G	3.2	4.2	A6.5A	5.3	4.0	4.3	3.9	4.0	A6.0A	3.7	3.8	3.2	3.7	3.3	3.7	2.7	2.5	2.6									
5	2.4	3.2	2.8	3.2	2.4	2.5	3.0	3.7	4.0	3.9	4.0	E3.3G	E3.4G	E3.0G	E3.2G	E3.1G	E2.9G	3.8	2.9	4.1	3.0	B	2.1	C									
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.8G	E3.4G	E3.2G	E3.0G	3.5	3.3	3.2	2.8	2.5	B	3.1								
7	C	B	B	B	B	B	2.6	A6.1A	3.6	C	3.5	3.9	4.2	3.3	E3.1G	4.0	3.6	3.1	2.6	4.0	2.4	2.3	3.0	B									
8	B	B	B	B	B	E1.6G	3.0	3.7	4.0	3.9	3.6	E3.3G	3.7	E3.3G	3.7	4.0	3.6	A6.5A	3.5	2.7	B	2.2	2.7	2.5									
9	4.0	3.5	B	B	2.8	B	2.5	3.6	4.4	4.8	4.7	4.8	4.4	4.5	E3.3G	3.6	4.3	C	C	C	C	C	C	C									
10	2.4	2.1	B	B	B	E1.9G	3.6	5.3	4.8	5.0	4.7	4.0	4.0	E4.0G	4.2	4.0	4.0	4.2	5.2	6.2	5.8	3.0	4.2	B									
11	B	3.3	J4.1X	3.4	J3.8X	J3.9X	3.1	5.1	5.8	4.7	3.8	4.7	3.4	4.4	6.7	3.8	3.2	J6.2X	A8.0A	A6.3A	C	C	C	C									
12	C	C	C	C	2.2	2.5	4.3	4.4	C	C	C	4.8	4.5	5.0	C	4.2	3.7	3.3	3.5	3.0	2.7	3.0	2.3	B									
13	3.6	4.3	2.4	B	B	B	3.0	4.0	4.6	4.9	6.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.1	3.0	3.1	3.2	3.6	4.0	3.3	3.7								
15	3.0	2.9	J5.1X	J3.5X	J3.4X	E1.9G	3.5	3.5	4.7	4.1	5.4	5.0	J5.3X	J5.6X	J5.3X	J6.2X	5.7	A7.0A	4.0	3.0	3.2	4.7	2.7	B									
16	B	B	B	B	E1.7G	2.3	3.5	4.0	A6.0A	A7.0A	3.6	4.5	4.3	4.4	4.4	4.5	A6.0A	A6.5A	4.0	2.7	2.3	5.0	3.0	A5.0A									
17	C	3.5	4.8	3.5	B	3.2	A6.5A	A6.0A	5.1	4.6	5.9	9.3	A7.2A	8.8	5.1	3.5	C	A7.7A	A6.3A	4.3	3.8	C	B	4.3									
18	B	J4.8X	B	B	B	E1.6G	2.9	4.4	4.2	3.9	3.4	4.1	J7.1X	5.1	4.7	4.6	3.7	3.9	2.2	E1.8G	4.0	2.4	J4.6X	B									
19	B	B	B	B	B	2.3	E2.5G	4.1	3.5	3.8	4.5	3.8	E3.8G	E3.5G	E3.5G	E3.2G	E3.1G	4.1	4.0	2.8	3.0	3.5	2.9	B									
20	2.3	2.5	C	B	B	E1.6G	3.3	A6.0A	5.1	5.0	4.5	4.2	4.3	4.0	4.0	3.7	3.5	E2.3G	3.2	2.7	2.5	3.4	2.4	C									
21	C	B	B	B	B	B	E2.2G	E2.9G	3.2	3.6	C	4.8	4.9	5.0	5.2	C	C	C	4.0	B	4.2	6.0	4.5	4.9									
22	5.1	4.8	4.8	3.0	4.0	3.0	3.2	4.7	5.4	4.9	7.0	7.0	4.7	3.9	5.1	3.4	3.6	3.6	4.0	3.2	5.4	4.8	A8.3A	5.8									
23	C	5.0	A5.6A	4.9	C	C	5.5	6.6	6.0	6.4	6.4	5.9	6.0	5.6	6.3	E3.5G	4.5	6.3	A6.0A	4.7	4.9	6.0	B	C									
24	2.5	2.0	2.3	2.7	2.3	2.4	3.5	4.3	4.8	A7.0A	6.5	4.0	5.0	3.6	4.0	3.1	3.3	3.2	2.7	4.0	3.2	2.2	2.0	2.7									
25	4.0	4.5	6.2	4.5	4.0	3.0	4.4	5.1	7.2	6.7	7.0	C	6.0	7.0	5.5	3.6	5.5	5.0	5.5	5.8	6.3	6.0	C	C									
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	B	4.2	6.0	4.5	4.9								
27	3.3	3.6	3.5	3.0	2.9	B	3.4	5.2	5.3	5.3	5.3	4.6	4.4	5.5	E3.5G	4.4	A8.3A	5.3	7.3	5.8	6.5	B	C	C									
28	C	2.6	A5.0A	4.0	2.7	2.8	A5.5A	A6.5A	5.0	A6.0A	4.5	A7.0A	4.5	4.3	4.2	E3.2G	E2.9G	3.7	3.2	3.7	2.5	2.7	3.5	2.5									
29	C	B	B	B	B	B	E2.2G	4.6	4.0	5.8	5.2	5.9	C	C	C	E3.2G	E3.0G	E3.0G	3.1	3.0	3.2	4.0	4.2	C									
30	C	B	4.2	4.0	B	3.0	4.0	5.8	4.0	4.7	5.0	5.7	9.3	4.7	5.2	6.0	6.4	6.1	6.4	4.0	8.3	5.0	C	C									
31	B	B	3.2	3.3	3.3	B	4.0	5.7	A6.2A	A7.4A	A9.0A	6.7	A9.2A	A9.1A	3.4	C	C	C	3.6	4.0	6.3	6.7	C	5.6									
Медиана	1.6	1.8	1.8	1.0	1.2	1.1	1.0	1.7	1.4	1.8	1.9	1.8	1.9	1.5	1.7	01.0	1.1	2.8	2.2	1.1	2.2	2.3	1.4	2.4									
Учено	3.0	3.5	4.2	3.4	2.9	2.3	3.2	4.4	4.7	4.8	4.8	4.6	4.5	4.4	4.2	3.6	3.6	3.8	3.6	3.6	3.3	3.9	3.0	3.4									
	2.4	4.0	2.6	4.4	3.2	5.0	3.0	4.0	2.4	3.6	1.9	3.0	2.8	3.8	3.5	5.2	E3.9G	4.2	3.2	4.3	3.3	3.2	5.4	3.0	4.1	2.7	4.9	2.7	5.0	2.6	4.0	2.6	5.0

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

FBES МГЦ МАИ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТВИШВИЛИ

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	1.9	B	B	B	E2.0G	E2.3G	3.0	3.1	3.3	3.5	3.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	B	B	B	E1.6G	B	1.8	2.1	3.3	E3.0G	3.8	4.7	c	c	c	4	E3.0G	3.9	2.8	2.5	2.6	1.9	B	G	2.0	
3	B	B	B	B	B	B	E3.0G	2.6	3.0	A4.0A	3.4	4.2	4.4	3.5	3.1	3.4	3.0	2.6	3.0	2.0	1.9	3.1	2.1	B	
4	2.0	3.0	2.4	2.2	A3.5A	E2.0G	2.3	3.8	A6.5A	4.0	3.3	3.5	3.3	3.3	A6.0A	3.0	3.0	2.5	3.0	2.7	3.0	2.0	2.0	1.8	
5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.3	3.0	3.1	3.1	3.2	E3.3G	E3.4G	E3.0G	E3.2G	E3.1G	E2.9G	2.9	2.5	3.6	2.1	B	2.1	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E3.8G	E3.4G	E3.2G	E3.0G	2.8	2.7	2.5	2.0	1.9	B	2.0	
7	c	B	B	B	B	B	2.5	A6.1A	3.1	c	3.5	3.4	3.5	3.3	E3.1G	3.9	3.0	2.8	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0	B	
8	B	B	B	B	B	E1.6G	2.2	3.0	3.3	3.4	3.1	E3.3G	3.4	E3.3G	3.0	3.2	3.2	A6.5A	2.7	2.1	B	1.8	2.0	2.0	
9	3.0	3.0	B	B	2.0	B	2.3	3.0	3.3	4.0	3.7	3.8	3.8	3.8	E3.3G	3.5	3.5	c	c	c	c	c	c	c	
10	1.9	2.0	B	B	B	E1.9G	2.9	5.0	4.1	3.5	3.9	3.6	3.6	E4.0G	3.5	3.4	3.6	3.9	4.5	5.0	2.9	2.2	2.9	B	
11	B	2.6	2.0	2.0	2.3	1.9	2.8	4.3	4.0	3.2	3.4	3.6	3.4	3.6	6.0	3.2	3.0	5.2	A8.0A	A6.3A	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	2.0	2.0	3.8	3.9	c	c	c	3.9	3.9	5.0	c	3.6	3.3	3.0	3.2	2.2	2.0	2.5	1.9	B	
13	2.4	4.3	1.9	B	B	B	2.2	3.0	3.7	4.0	6.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.0	2.7	2.2	2.5	2.8	2.2	2.6	2.1	
15	2.0	2.0	3.2	3.0	2.3	E1.9G	2.1	3.4	4.0	4.0	4.5	4.3	5.1	5.0	3.8	4.6	4.4	A7.0A	3.1	2.2	2.4	3.1	1.8	B	
16	B	B	B	B	E1.7G	2.0	3.0	3.0	A6.0A	A7.0A	3.2	3.8	4.0	3.4	3.7	3.9	A6.0A	A6.5A	3.2	2.0	2.0	4.0	2.0	A5.0A	
17	c	1.7	2.3	1.9	B	1.9	A6.5A	A6.0A	4.5	3.7	4.5	6.0	A7.2A	3.9	4.6	3.5	c	A7.7A	A6.3A	2.9	3.3	c	B	2.0	
18	B	2.4	B	B	B	E1.6G	2.1	3.4	3.4	3.4	3.4	3.9	5.9	4.0	4.0	3.3	3.0	3.2	2.2	E1.8G	2.9	1.8	2.0	B	
19	B	B	B	B	B	2.0	E2.5G	3.5	3.1	3.5	3.9	3.6	E3.8G	E3.5G	E3.5G	E3.2G	E3.1G	3.4	3.7	2.0	2.2	3.0	2.0	B	
20	2.0	2.0	c	B	B	E1.6G	2.9	A6.0A	4.5	4.0	3.9	3.6	3.8	3.6	3.3	3.3	3.0	E2.3G	2.6	2.3	2.0	2.8	1.8	c	
21	c	B	B	B	B	B	E2.2G	E2.9G	3.1	3.4	c	3.8	3.9	4.0	4.4	c	c	c	3.0	B	2.8	6.0	2.5	2.8	
22	2.8	3.0	3.0	1.9	2.7	2.0	2.5	3.3	5.0	4.4	3.8	5.5	3.9	3.6	4.0	3.4	3.0	2.8	3.3	2.1	4.4	2.9	A8.3A	3.0	
23	c	3.0	A5.6A	2.9	c	c	4.7	5.2	5.0	6.4	5.1	5.1	4.0	4.0	5.8	E3.5G	3.6	5.4	A6.0A	2.0	3.4	2.9	B	c	
24	2.0	1.6	1.7	2.0	1.9	2.0	3.0	4.0	4.0	A7.0A	6.5	3.3	4.5	3.0	3.5	3.1	3.0	2.8	2.0	3.3	2.5	1.8	1.6	2.0	
25	2.7	3.0	6.2	2.9	3.0	2.0	3.7	4.3	7.2	6.7	7.0	c	5.5	5.5	4.3	3.5	4.3	4.2	4.0	5.0	6.3	6.0	c	c	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	A9.3A	4.9	c	3.4	3.3	3.7	3.1	3.0	B	2.0	3.0	2.0	c
27	2.2	3.0	2.1	2.0	2.1	B	2.8	4.5	3.8	3.5	4.0	3.8	3.9	3.9	E3.5G	3.9	A8.3A	4.0	7.3	3.5	2.0	B	c	c	
28	c	2.0	A5.0A	3.0	2.0	2.0	A5.5A	A6.5A	4.5	A6.0A	3.9	A7.0A	3.5	3.8	3.6	E3.2G	E2.9G	3.0	2.5	3.0	2.0	2.0	2.8	2.0	
29	c	B	B	B	B	B	E2.2G	3.3	3.6	4.8	4.0	5.1	c	c	c	E3.2G	E3.0G	E3.0G	2.5	2.1	2.5	2.5	3.2	c	
30	c	B	2.1	2.4	B	2.1	3.3	3.3	3.1	3.5	3.9	4.5	5.1	3.6	4.5	4.8	5.0	4.0	2.8	3.0	4.4	2.9	c	c	
31	B	B	2.0	2.0	2.0	B	3.2	3.5	A6.2A	A7.4A	A9.0A	5.1	A9.2A	A9.1A	3.4	c	c	c	3.0	3.9	3.6	2.0	c	4.0	
Медиана	2.0	2.4	2.2	2.0	2.0	E2.0G	2.6	3.4	3.8	4.0	3.9	3.8	3.9	3.8	3.6	3.4	E3.0G	E3.0G	3.0	2.5	2.2	2.5	2.0	2.0	
Учтено	11	17	14	14	13	19	28	28	27	26	26	26	25	25	25	26	26	26	28	26	26	23	19	19	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

S-min МГЦ МАИ, 1977
(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	1.9	1.5	1.8	1.6	1.8	1.3	1.3	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	1.7	1.8	1.8	1.6	1.8	1.6	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	c	c	c	1.8	1.9	1.8	1.9	1.6	1.7	1.7	2.0	1.9	1.7
3	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	1.8	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	2.0	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9
4	1.2	1.3	1.4	1.7	1.8	2.0	1.5	1.8	1.9	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	1.8	1.7	1.8	1.7	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
5	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	1.3	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	1.6	1.9	1.5	1.3	1.8	1.6	1.8	1.6	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
7	c	1.9	1.9	1.7	1.4	1.9	1.9	1.9	2.0	c	1.9	1.9	2.0	2.0	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.4	1.7	1.6	2.0
8	1.1	1.2	1.1	1.4	1.8	1.6	1.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	1.9	2.0	2.0	1.7	1.9	1.4	1.3	1.8	1.2	1.5	1.4
9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.3	1.8	1.8	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	c	c	c	c	c	c	c
10	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.8	1.9	1.9	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9
11	1.6	1.6	2.0	1.8	1.0	1.5	1.2	1.1	1.5	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	c	c	c	c
12	c	c	c	c	1.7	1.3	1.7	2.0	c	c	c	1.8	2.0	2.0	c	1.7	1.6	1.8	1.7	1.3	1.5	1.2	1.4	1.6
13	1.4	1.7	1.3	1.3	1.7	1.8	1.5	1.5	1.8	1.8	1.6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9
15	1.6	1.7	1.8	1.8	1.6	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	1.7	1.7	1.6	2.0	1.7	1.9	1.7	1.9	1.7	1.9
16	1.3	1.4	1.8	1.6	1.7	1.3	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	1.7	1.9	2.0	1.6	1.8	2.0	1.6	1.5	1.4	1.5	1.2	1.3	1.7
17	c	1.5	1.8	1.8	2.0	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.9	2.1	1.9	2.0	2.0	1.9	c	1.9	1.7	1.4	1.5	c	1.6	1.7
18	1.6	1.4	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	2.0	2.1	2.0	2.0	1.6	2.0	1.6	1.6	1.8	1.6	1.4	1.5	1.5	1.7	1.4
19	1.5	1.5	1.4	1.5	1.8	1.3	1.5	1.5	1.5	2.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.4	1.5	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.8
20	1.5	1.4	c	1.7	1.3	1.6	1.6	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.6	1.8	1.4	1.7	1.6	1.5	1.4	c
21	c	1.8	1.6	1.8	1.8	1.9	1.8	2.0	1.8	2.0	c	2.0	2.0	2.0	2.0	c	c	c	1.9	1.8	1.7	1.9	1.7	1.7
22	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.9	2.0	1.9
23	c	1.8	1.8	1.8	c	c	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.9	2.0	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	c
24	1.3	1.1	1.3	1.2	1.4	1.5	1.6	1.4	1.3	1.7	2.0	1.5	2.0	2.0	1.7	1.6	1.4	1.6	1.3	1.8	1.3	1.4	1.2	1.5
25	1.5	1.7	1.3	1.8	1.6	1.5	1.8	1.4	1.9	2.0	2.0	c	1.8	2.0	1.9	1.8	1.6	1.9	1.5	1.5	1.7	1.5	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	3.0	c	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	c
27	1.8	1.9	1.5	1.6	1.9	2.0	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.9	c	c
28	c	1.4	1.6	1.2	1.7	1.8	1.7	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.9	1.7	2.0	1.8	1.5	1.4	1.5	1.6	1.3	1.7
29	c	1.9	1.8	2.0	1.9	2.0	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	c	c	c	1.9	1.8	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	c
30	c	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	2.5	2.8	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	c	c
31	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	c	c	c	2.0	1.9	1.9	1.9	c	1.9
Медiana	1.6	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7
Учено	20	27	26	27	27	27	28	28	27	26	26	26	25	25	26	26	26	26	28	28	27	26	23	19

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

IM-3000IF2

МАЙ 1977

(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	3.10	2.30	2.70	2.90	3.00	3.50	3.70	3.60	3.60	3.30	3.15	3.00	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	3.00	2.95	2.95	3.80	3.10	3.40	3.10	3.35	3.15H	3.25	3.20	C	C	C	3.15	3.30	3.00H	3.35	3.00	3.00	3.00	R	2.85	2.70
3	2.80	2.85	2.85	3.00	2.35	2.85	3.10	3.60H	4.05	A	2.90	A	2.90	3.00	3.05H	3.20	3.25	3.15	3.25	3.10	3.10	2.85	2.85	2.85
4	2.75	2.85	2.95	3.05	A	3.25	3.35	3.20	A	3.25	3.30	3.35	3.20	3.25	A	3.20	3.25	3.20	3.30	3.25	3.20	3.20	3.15	3.05
5	F	F	2.90	2.90	2.80	3.60	3.60	3.50	3.00	3.05	3.15	2.80	3.20	3.10	3.30	3.30	3.30	3.20	3.00	3.20	3.30	3.30	3.40	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.30	3.45	3.35	3.35	3.40	3.30	3.05	3.10	3.25	3.20	3.15
7	C	2.95	3.00	3.00	2.95	3.25	3.15	A	R	C	3.10	3.45	3.20	3.30	3.25	3.35	3.35	3.30	3.10	3.20	3.20	3.25	3.10	3.00
8	2.80	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.45	3.30	3.10	3.25	3.30	3.20	3.35	3.40	3.25	3.30	3.25	A	3.20	3.15	3.20	3.15	3.10	3.05
9	3.10	3.00	2.95	3.00	3.10	3.20	3.30	3.40	3.20	3.10	3.30	3.40	3.15	3.00	3.20	3.00	3.00	C	C	C	C	C	C	C
10	3.10	3.10	3.20	3.15	2.95	3.05	3.25	3.40	3.40	3.05	3.20	3.40	3.15	3.10	2.90	3.00	R	R	3.40	R	3.30	3.20	3.15	3.00
11	3.00	3.05	2.90	3.00	3.05	3.05	3.10	R	3.60	3.30	2.95	3.00	3.10	2.90	2.95	3.15	3.25	3.40	A	A	C	C	C	C
12	C	C	C	C	3.20	3.35	3.45	3.35	C	C	C	3.35	3.30	3.25	C	3.35	3.25	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.10	3.05
13	2.80	A	2.70	2.80	2.90	3.50	3.60	3.60	3.15	3.20	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.15	3.20	3.35	3.10	3.20	3.15	3.40	3.20
15	2.95	2.90	2.95	2.75	3.00	3.15	3.45	3.15	3.00	2.70H	3.15	3.30	2.95	3.10	2.95	3.15	3.10	A	3.00	R	3.30	3.05	3.10	3.05
16	2.80	2.80	2.95	2.95	3.05	3.20	3.30	3.25	A	A	3.35	3.25	3.20	3.30	3.35	3.20	A	A	3.20	3.25	3.20	3.15	3.10	A
17	C	F	3.00	F	F	3.30	A	A	3.00	2.90	3.10	3.10	A	3.15	3.40	3.15	C	A	A	3.20	3.10	C	3.05	F
18	3.00F	2.95	3.15	3.30	3.05V	3.00	3.05H	2.95H	3.10	R	3.15	3.00	3.20	3.05	3.35	3.15	3.25	3.30	3.35	3.15	3.25	3.35	3.15	3.20
19	2.90	3.00	2.90	2.90	3.10	3.15	3.25	3.40	3.25	3.20	3.20	3.30	3.60	2.80	2.90	3.20	3.20	3.40	3.30	3.20	3.50	3.50	3.30	3.30
20	3.15	2.75	C	3.10	3.15	3.25	3.05	A	3.25	3.35	3.20	3.25	3.35	3.15	3.25	3.20	3.25	3.15	3.20	3.25	3.15	3.10	3.05	C
21	C	2.80	2.90	2.90	2.70	3.00	3.45	3.10H	3.90	2.80	C	3.30	2.90	3.20	3.00	C	C	C	3.20	3.30	3.35	A	R	R
22	F	F	F	F	F	F	3.10	3.05	3.05	3.15	3.05	3.00	R	R	3.10	3.15	3.25	3.30	3.30	3.10	R	R	A	F
23	C	F	A	F	C	C	3.10	3.30	3.45	A	3.10	3.00	3.15	3.40	3.30	3.30	3.20	3.15	A	3.10	3.15	3.00	3.15	C
24	2.95	2.80	3.05	3.15	3.10	3.20	3.35	3.20	3.30	A	A	3.25	3.40	3.35	3.25	3.30	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.05	3.15	3.20
25	3.20	2.80	A	2.80	3.00	3.70	2.80	3.10	A	A	A	C	2.80	3.10	3.20	3.20	3.10	3.40	3.20	3.15	A	A	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	R	C	3.10	3.15	3.40	3.30	3.30	3.30	R	R	3.55	C
27	3.10	2.70	3.00	2.80	2.80	3.25	2.85	3.10	3.55	3.30	3.10	2.90	3.30	3.20	3.30	3.20	A	3.40	A	2.80	3.20	3.40	C	C
28	C	2.90	A	3.05	3.15	3.20	A	A	3.25	A	3.35	A	3.25	3.30	3.25	3.20	3.30	3.20	3.25	3.20	3.15	3.10	3.20	3.05
29	C	F	2.80	3.10	3.20	3.60	3.50	3.30	3.10	3.10	3.25	3.15	C	C	C	3.00	3.10	3.20	3.10	3.40	3.50	3.10	2.90	C
30	C	3.05	F	3.10	3.15	3.45	3.25	3.15	3.40	3.10	3.30	2.90	R	3.00	3.15	3.10	3.30	3.35	3.10	2.95	3.15	R	C	C
31	3.00	3.15	2.90	3.10	3.20	3.40	3.30	3.20	A	A	A	R	A	A	3.45	C	C	C	3.00	R	R	3.20	C	3.05
Медиана	0.30	0.20	0.10	0.20	0.20	0.25	0.35	0.25	0.35	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20	0.20	0.25	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.10	0.20
Учено	18	22	21	24	24	26	26	23	22	18	22	22	20	23	25	26	23	21	24	24	23	20	21	15
	2.80 3.10	2.80 3.00	2.90 3.00	2.90 3.10	2.95 3.15	3.15 3.40	3.10 3.45	3.15 3.40	3.10 3.45	3.05 3.25	3.10 3.30	3.00 3.30	3.10 3.30	3.10 3.30	3.10 3.30	3.15 3.30	3.15 3.30	3.20 3.40	3.10 3.30	3.10 3.30	3.15 3.30	3.10 3.25	3.10 3.20	3.00 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 МАЙ, 1977
(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							L	L	L	3.70	3.90	3.80	C	C	C	C	C	C	C					
2								L	L	A	A	C	C	C	3.65	3.65	L	L	L					
3										A	3.90	A	A	3.70	3.80	3.70	L	L						
4					A		L	A	A	A	3.95	4.20	3.70	3.80	A	3.65	L	L						
5								L		3.90	L		L	3.80	3.70	L	L							
6								C	C	C	C	C	C	3.65	3.65	L	3.75	L	L					
7								A	3.75	C	3.70	4.10	4.10	3.95	3.65	A	L	L	L					
8							L	L	3.90	4.00	L	4.20	3.75	3.80	L	3.65	L	A						
9								L	L	3.70	3.80	3.90	L	L	L	L	L	C	C					
10						L	L	A	A	L	3.65	3.75	3.90	3.65	3.55	3.70	L							
11								A	A	4.05	3.65	A	4.10	3.65	A	G	3.65	A	A					
12							A	A	C	C	C	3.70	3.65	A	C	L	L	L						
13							L	L	L	L	A	C	C	C	C	C	C	C	C					
14						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L					
15						L	3.35	3.45	A	A	A	A	A	A	3.60	A	A	A	L					
16							L	L	A	A	4.10	4.10	3.95	L	L	3.70	A	A						
17							A	A	A	3.90	A	A	A	3.70	A	3.60	C	A	A					
18									L	4.15	3.55H	3.70	A	3.75	A	L	3.65	L	L					
19							L	L	L	L	3.80	3.80	3.70	A	L	3.90	L	L						
20							3.95	A	A	3.80	4.15	3.90	4.30	3.70	L	L	3.75	L	L					
21						L				3.50	C	3.90	3.90	3.80	A	C	C	C						
22							L	3.75	A	A	4.00	A	4.10	4.00	3.75	3.55	3.90	L						
23										A	A	A	4.20	3.75	A	4.10	L	A	A					
24							L	A	A	A	A	3.70	A	3.95	3.80	4.00	L	L						
25									A	A	A	C				L								
26								C	C	C	C	A	4.00	C	3.70	3.80	L	L	L					
27						L	L	A	3.80	3.80	3.70	L	3.50	3.80		L	A	A	A					
28							A	A	A	A	3.95	A	L	4.00	4.10	L	L	3.90	A					
29							L	L	L	L	A	3.90	A	C	C		L	L	L					
30						L	L	L	4.00	4.20	4.30	A	A	3.70	A	A	A	A	L					
31						L	L		A	A	A	A	A	A	4.00	C	C	C	L					
Медиана							3.65	3.60	3.85	3.90	3.90	3.90	3.90	3.80	3.70	3.70	3.75	3.90						
Учтено							2	2	4	11	16	13	14	18	12	12	5	1						

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УФ КМ МАЙ, 1977
(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	250	300	300	280	260	250	230	200	230	220	200	210	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	270	295	295	255	E275B	240	230	E245A	200	E250A	A	c	c	c	260	215	E265A	240	205	265	270	270	265	325	
3	290	310	310	290	350	325	350	210	225	A	230	A	A	220	210	235	230	230	260	250	240	290	290	290	
4	280	270	250	250	A	250	200	A	A	A	180	200	190	200	A	200	205	200	280	270	250	250	250	300	
5	300	300	280	270	270	250	230	230	220	220	210	210	200	210	200	240	220	260	260	250	240	230	220	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	180	200	215	215	235	250	250	240	240	230	250	
7	c	285	285	270	E250B	E245B	E230A	A	200	C	E200A	190	200	210	220	E260A	205	210	220	225	230	235	250	275	
8	250	250	250	260	265	275	220	210	205	195	180	180	160	200	200	205	220	A	185	225	250	260	250	265	
9	250	300	250	250	250	230	250	230	250	250	230	240	200	200	200	210	250	c	c	c	c	c	c	c	
10	240	240	240	240	250	240	250	A	A	190	215	180	180	180	240	215	250	260	250	260	240	250	250	240	
11	260	265	295	270	300	245	230	A	A	185	185	200	295	240	A	265	200	A	A	A	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	250	250	300A	255A	c	c	c	250	235	300A	c	235	250	245	265	250	210	220	210	250	
13	350	A	300	260	260	245	200	210	260	230	A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	220	235	260	250	250	225	230	
15	265	E290A	E340A	E350A	300	250	240	E250A	270	240	A	E225A	A	A	215	A	A	A	265	250	235	275	250	250	
16	270	280	250	250	250	250	240	200	A	A	200	200	215	235	215	250	A	A	295	250	250	300	300	A	
17	c	265	300	270	260	240	A	A	A	200	A	A	A	210	A	210	c	A	A	240	270	c	250	300	
18	270	280	250	240	E225B	220	205	220	260	190	185H	210	A	245	E290A	200	200	E240A	225	245	245	225	240	250	
19	250	240	250	250	250	230	230	230	200	200	200	200	200	200	210	220	200	240	260	250	230	250	250	240	
20	230	250	c	250	265	250	250	A	A	235	200	180	195	195	180	215	200	205	200	250	235	260	265	c	
21	c	270	280	260	290	250	250	210	220	200	c	200	190	200	A	c	c	c	280	250	245	A	300	270	
22	260	300	285	255	280	230	200	225	A	A	200	A	190	175	235	200	200	225	240	240	240	225	A	250	
23	c	300	A	260	c	c	300	275	265	A	A	A	200	250	A	200	240	A	A	240	260	260	230	c	
24	260	250	250	270	300	260	235	A	A	A	A	180	A	200	200	225	200	220	220	250	255	250	250	250	
25	250	300	A	270	300	240	340	300	A	A	A	A	c	300	300	300	240	260	280	290	300	A	A	c	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	A	170	c	185	200	250	175	250	240	225	240	225	c	
27	260	350	280	290	300	250	240	A	240	200	210	240	250	200	240	250	A	A	A	290	250	240	c	c	
28	c	250	A	350	300	225	A	A	A	A	205	A	180	235	150	200	250	250	250A	250	220	200	250	250	
29	c	300	280	240	230	230	200	230	220	A	210	A	c	c	c	220	210	240	200	250	240	230	290	c	
30	c	230	260	285	250	225	250	200	200	190	180	A	A	190	A	A	A	A	225	275	285	260	c	c	
31	250	270	275	260	260	225	240	225	A	A	A	A	A	A	A	200	c	c	c	270	260	230	250	c	310
Медиана	20	50	45	20	50	20	20	35	55	40	25	35	25	35	40	40	50	25	45	15	15	30	35	40	
Учено	20	26	23	27	26	27	26	19	16	16	18	17	18	23	20	24	22	18	24	27	26	24	22	18	
	250/270	250/300	250/295	250/270	250/300	230/250	230/250	210/245	200/255	190/230	185/210	185/210	190/215	200/235	200/240	200/240	200/250	220/245	220/265	245/260	235/250	230/260	230/265	250/290	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая.

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н' F2 КМ МАЙ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тившвили*

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	220	260	270	300	300	с	с	с	с	с	с	с					
2								265	285	285	300	с	с	с	300	290	295	255	240					
3										A	400	A	385	360	375	300	300	290						
4					A		245	270	A	310	300	330	320	295	A	300	250	290						
5								260		300	300	300	280	390	270	270	280	с	с					
6								с	с	с	с	с	с	285	280	295	285	260	260					
7							350	A	380	с	310	285	300	285	300	275	275	275	250					
8							250	250	320	325	320	340	310	320	300	305	270	A						
9								260	280	320	280	270	300	290	290	300	290							
10						300	280	260	260	315	300	275	285	310	335	300	285							
11								250	230	260	365	300	300	340	325	265	250	270	A					
12									с	с	с	370	270		с	265	285	280						
13							250	240	300	230	A	с	с	с	с	с	с	с	с					
14								с	с	с	с	с	с	с	с	с	300	270	250					
15						320	280	310	340	380	295	260	355	300	350	310	295	A	270					
16							270	300	A	A	350	300	310	300	275	255	A	A						
17							A	A	350	375	300	325	A	330	285	310	с	A	A					
18									280	280	275	300	300	305	265	305	295	285	250					
19							270	250	280	290	300	280	270	350	340	290	290	270						
20							300	A	270	280	305	325	305	300	270	255	260	280	250					
21						300				300	с	270	300	280	320	с	с	с						
22							300	310	310	290	310	300	305	300	290	290	275	285						
23										A	290	315	290	285	E300A	295	300	300	A					
24							255	235	260	A	A	305	290	300	310	300	290	300	270					
25									A	A	A	с				290								
26								с	с	с	с	A	275	с	350	310	275	275	260					
27						300	340	290	260	280	300	340	300	300		290	A	270	A					
28							A	A	350	A	300	A	350	330	300	340	350	300						
29							250	300	310	300	290	300	с	с	с		310	300	300					
30						250	285	290	280	300	290	E325A	E315A	335	E300A	E325A	E300A	E280A	270					
31						260	250		A	A	A	E320A	A	A	270	с	с	с	320					
Медиана						40	50	45	50	35	15	40	20	40	45	25	25	20	20					
Учтено						300	270	260	280	300	300	300	300	300	300	295	290	280	260					
						6	16	17	19	19	22	23	22	22	23	25	23	19	12					
						260	250	250	260	280	295	285	290	290	290	280	275	270	250					
						300	300	295	310	315	310	325	310	330	325	305	300	290	270					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

б'Е КМ МАЙ, 1977

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тившвили*

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						100	100	100	100	100	100	100	с	с	с	с	с	с	с	с				
2				В		105	100	100	100	100	100	с	с	с	100	100	100	100	100	100	А			
3						100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	100	100	100					
4						В	А	105	105	100	100	100	100	100	100	105	100	А	А	А				
5						100	100	100	100	100	100	100H	100H	100H	100H	100	100	100	100					
6						с	с	с	с	с	с	с	с	100H	100H	100H	100	100	100	100				
7						110	100	100	с	с	100	100H	А	100H	100H	100	100	100	100	А				
8						В	110	100	105	100	105	100	100	100	100	100	95	100	А	А				
9						100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	с	с	с					
10	90	100				120	100	100	100	100	90	100	100	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11						А	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
12						А	105	100	с	с	с	100	100	100	с	100	105	100	А	А				
13						100	100	100	100	100	100	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с			
14						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	100	100	105	100	100		
15						В	А	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	А			
16					В	А	105	105	100	100	100	100	100	105	105	110	100	100	А	А				
17						110	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	с	100	100					
18						В	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	А	А	100				
19						100	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	100H	100	100	100	100				
20						В	110	105	100	100	95	100	100	95	100	105	105	100	А	А				
21						100	100	100	100	с	100	100	100	100	100	с	с	с	100					
22						100	90	100	100	100	90	100	100	100	90	90	100	100	100	100	100			
23				100	с	с	100	100	100	100	100	100	95	100	90	90H	100	100	100					
24						А	110	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	105	А	А				
25						100	100	100	100	100	100	с	100	100	100	100	100	100	100					
26						с	с	с	с	с	с	90	90	с	90	100	110	100	100					
27						100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	100	100					
28						А	105	95	100	100	100	105	105	110	105	100	100	105	105	А				
29						100	100	100	100	100	100	100	с	с	с	100H	100H	100	100					
30						110	100	100	100	100	90	100	100	100	90	90	100	100	100					
31				90	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	с	с	с	115					
Медиана	90	100		95	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учено	1	1		2	1	7	26	28	27	26	26	26	24	25	26	26	27	24	21	6	2	1	1	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЭС КМ МАЙ, 1977
(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 **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	B	100	B	B	B	G	G	110	105	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	B	B	B	G	B	105	105	100	G	100	100	C	C	C	У	G	115	120	100	100	100	B	110	110	
3	B	B	B	B	B	B	G	110	105	100	100	100	100	100	100	90	100	110	110	100	100	100	100	B	
4	100	100	100	100	100	G	105	110	115	105	110	100	100	100	100	115	100	110	100	105	100	100	100	100	
5	100	100	100	100	100	115	110	110	100	120	100	G	G	G	G	G	G	100	100	100	100	B	100	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	135	100	100	100	100	B	100
7	C	B	B	B	B	B	110	100	100	C	100	100	100	100	G	115	110	100	100	100	100	100	C	B	
8	B	B	B	B	B	G	125	120	110	105	115	G	100	G	100	100	110	100	110	110	B	100	100	100	
9	100	100	B	B	100	B	130	130	110	100	100	100	100	100	G	140G	100	C	C	C	C	C	C	C	
10	90	100	B	B	B	G	110	100	100	100	100	100	100	G	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	
11	B	100	100	100	100	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	145	100	100	100	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	100	115	110	100	C	C	C	105	100	100	C	120	115	105	100	100	100	100	100	B	
13	100	100	100	B	B	B	100	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	
15	100	100	100	100	100	G	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	
16	B	B	B	B	G	115	110	100	100	100	100	105	100	115	120	125	100	100	110	115	105	100	100	100	
17	C	90	90	90	B	110	100	100	100	100	90	90	90	90	110	125	C	90	90	100	100	C	B	100	
18	B	100	B	B	B	G	100	100	100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	G	100	100	100	B		
19	B	B	B	B	B	110	G	100	100	100	100	100	G	G	G	G	G	110	100	100	100	100	100	B	
20	95	100	C	B	B	G	125	115	105	100	100	100	100	100	100	110	115	G	110	105	100	100	105	C	
21	C	B	B	B	B	B	G	G	100	100	C	100	100	100	100	C	C	C	100	B	100	100	100	100	
22	100	90	90	90	90	90	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
23	C	100	100	90	C	C	100	100	100	100	100	90	90	90	100	G	100	100	100	100	100	90	B	C	
24	95	95	100	100	100	110	120	105	100	95	95	100	100	100	100	100	105	120	110	110	100	100	100	100	
25	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	C	100	100	100	130	100	100	100	100	100	100	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	90	90	C	100	125	115	100	100	B	100	100	100	C	
27	100	100	100	100	100	B	105	100	100	100	100	100	100	100	G	140	100	100	100	100	100	B	C	C	
28	C	100	100	105	100	105	110	100	100	100	100	110	120	125	115	G	G	120	115	105	100	100	100	100	
29	C	B	B	B	B	B	G	100	100	100	100	100	C	C	C	G	G	G	130	100	100	100	100	C	
30	C	B	90	90	B	120	105	100	100	100	100	90	90	90	140	110	100	100	100	100	100	100	C	C	
31	B	B	90	100	100	B	110	100	90	90	90	90	90	90	100	C	C	C	110	100	100	100	C	100	
Медиана	100	100	100	100	100	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	
Учено	11	17	14	13	12	12	23	27	26	26	26	24	23	20	19	19	21	24	28	25	26	23	19	12	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hPF2 KM МАЙ 1977

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Бем 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	300	330	350	320	310	260	250	250	260	270	305	320	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	340	350	355	335	335	255	310	275	340H	305	310	c	c	c	310	295	310H	280	345	330	350	u340R	355	400	
3	380	375	375	350	450	400	350	215H	225	A	450G	A	390	400G	400G	320	300	300	280	300	310	335	350	360	
4	330	305	280	300	A	275	290	300	A	335	370	380	360	315	A	330	280	320	340	340	270	290	270	330	
5	F	F	340	320	330	260	250	270	300	310	310	320	280	300	280	280	280	300	310	280	280	270	260	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	290	280	300	290	280	285	300	300	300	275	300
7	c	340	330	345	305	295	350	A	R	c	310	285	305	290	305	275	275	280	280	265	290	290	310	335	
8	275	280	300	290	295	305	290	275	350	370	400	370	350	360	340	335	300	A	300	250	300	290	300	315	
9	300	320	320	300	300	290	270	270	230	320	290	280	310	300	305	310	300	c	c	c	c	c	c	c	
10	300	325	300	310	315	325	290	270	270	340	305	285	290	315	350	325	R	R	275	R	290	320	315	340	
11	335	330	350	330	350	340	300	R	240	265	365	305	310	350	345	295	265	280	A	A	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	290	280	320	285	c	c	c	400	300	A	c	285	315	325	300	270	260	250	250	300	
13	350	A	340	330	330	270	265	250	300	300	A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	310	285	285	320	300	300	250	290	
15	340	360	350	380	355	320	280	310	345	410H	300	265	355	315	350	310	305	A	300	B	290	335	315	345	
16	350	345	375	300	300	300	315	450	A	A	420	400	390	335	370	300	A	A	315	270	300	335	350	A	
17	c	F	350	F	F	270	A	A	350	375	300	A	A	330	285	310	c	A	A	290	325	c	320	F	
18	360F	340	310	295	335V	310	300H	345H	295	R	280	315	305	325	270	310	300	295	275	300	290	280	305	345	
19	320	300	330	310	300	300	290	270	290	300	300	290	270	350	340	300	300	280	280	280	270	270	280	300	
20	285	335	c	300	315	400	340	A	310	300	350	330	350	355	310	280	305	325	290	300	275	325	315	c	
21	c	340	330	310	350	310	270	300H	230	340	c	280	310	300	310	c	c	c	290	290	285	A	R	R	
22	F	F	F	F	F	F	310	330	320	310	325	320	R	R	300	300	290	300	275	300	R	R	A	F	
23	c	F	A	F	c	c	320	285	275	A	300	325	300	290	320	295	310	300	A	325	325	330	280	c	
24	320	300	300	320	350	370	300	270	300	A	A	360	335	350	360	330	320	350	310	300	305	300	280	300	
25	290	330	A	340	330	350	350	300	A	A	A	c	350	305	300	300	300	280	300	305	A	A	c	c	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	A	R	c	350	310	280	290	290	280	R	R	260	c
27	300	355	310	340	350	310	340	300	260	290	315	340	300	310	300	290	A	270	A	350	280	270	c	c	
28	c	305	A	400	335	300	A	A	370	A	350	A	370	360	340	420	410	340	270	280	270	250	300	310	
29	c	F	340	300	290	260	265	300	310	320	300	310	c	c	c	320	310	300	310	270	270	300	330	c	
30	c	320	F	310	300	270	290	300	285	305	295	325	R	335	300	325	300	290	310	325	325	R	c	c	
31	320	325	325	320	300	275	270	300	A	A	A	R	A	A	275	c	c	c	350	R	R	300	c	350	
Медиана	325	330	330	320	320	300	295	285	300	310	310	320	310	320	310	305	300	295	295	300	290	300	300	330	
Учено	18	21	21	24	24	26	26	23	22	18	22	21	20	22	25	26	23	21	24	24	23	21	21	15	

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД 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		f1						h1	c1	c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2						c1	c1	c2		c1	c1	c	c	c			c2	c1	c2	e2	f2		f2	f2	
3								c1	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	h1	c2	e2	e1	f2	f2		
4	f1	f2	f2	f2	f2		e1	e1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	e1	e2	e1	f2	f1	f1	f1	
5	f2	f2	f1	f1	f1	h1	h1	h1	c1	h1	c1							c1	e1	f1	f1		f1	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				h1	h2	c2	f1			f2	
7	c							c1	c2	c1	c	c1	c1	e1	c1		c1	c1	c1	e2	f1	f2	f2		
8								c1	c1	c1	c1		c1		c1	c1	c1	c2	e1	e1		f1	f1	f2	
9	f1	f2			f1		h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		h1	c1	c	c	c	c	c	c	c	
10	c1	c1					h1	c3	c2	c1	c1	c1	c1		e1	e1	e1c1	c1	c2	e4	f2	f1	f2		
11		f3	f2	f1	f2	e2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	h1	c2	c2	f2	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	f1	e1	c1	c1	c	c	c	c1	c1	c1	c	c1	c1	c1	e1	e1	f1	f1	f1		
13	f2	f2	f1				e1	c1	c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c2	c2	f1	f1	f1	
15	f2	f1	f2	f3	f2		e1c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c4	c2	c2	e2	f2	f4	f2		
16						e1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e1	e1	f2	f2	f2	f2	
17	c	f1	f2	f2		c1	c2	c3	c2	c2	c2	c3	c3	c1	c1	c1	c	c2	c2	e2	f5			f2	
18		f3					c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e1		f2	f1	f2		
19						h1		c1	c1	c1	c1	c1						h1	c1	e1	f1	f2	f1		
20	f1	f1	c				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		e1	c1	f1	f2	f1	c	
21									c1	c1	c	c1	c1	c1	c1	c	c	c	c1		f1	f3	f2	f2	
22	f4	f2	f2	f1	f1	f1	c1	c1	c3	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	f3	f2	f2	f2	
23	c	f2	f2	c2	c	c	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2		h1	c2	c2	e1	f2	f2			
24	f1	f1	f1	f1	f1	e1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	f2	f2	f1	f1	
25	f2	f2	f3	f1	f2	f1	h1	c1	c2	c2	c2	c	c2	c2	c2	h1	c2	c1	c2	f2	f3	f2		c	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1		f1	f2	f1	
27	f2	f3	f2	f1	f1		h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		h1	c2	c2	c2	f2	f1		c	c	
28	c	f2	f3	f2	f1	e1	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1			c1	c1	e1	f1	f2	f2	f1	
29								c1	c1	c1	c1	c1	c	c	c				h1	f1	f1	f1	f2	c	
30			f2	f2		c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1	h1	c2	c2	c2	c1	e1	f3	f2		c	
31			f1	c1	c1		c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c	c	c	c1	e2	f2	f2		c	
Медиана																									
Учено																									