

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF<sub>2</sub> МГц АВГУСТ, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	c	c	6.2	6.0	5.6	6.0	7.0	8.0	9.3	8.8	7.9	8.8	9.2	9.0	8.5	8.3	8.4	8.2	8.5	9.2	A	R	R	R
2	R	7.0	6.8	6.9	6.8	7.0	c	9.1	9.6	9.0	9.0	9.5	10.0	9.6	8.9	8.9	8.5	8.5	8.1	8.6	u8.2R	R	R	F
3	c	6.3	6.3	6.3	6.0	6.1	8.0	8.5	8.3	8.9	9.3	9.8	8.7	8.1	8.1	8.0	8.4	8.4	8.3	R	R	R	R	7.0
4	c	c	c	c	c	c	c	8.8	8.6	8.9	9.3	8.1	8.9	9.4	8.5	8.3	R	A	8.5	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	8.7	9.0	9.0	8.1	8.2	R	7.0
7	6.5	6.3	6.1	6.5	5.8	6.0	u8.0c	9.3	8.7	9.0	9.9	u10.3R	10.4	10.3	9.4	8.4	u8.0R	u7.9R	u8.4R	9.0	A	R	A	6.7
8	6.0	5.9	5.7	5.3	5.1	4.9	6.0	6.0	6.7	7.0H	R	R	8.3	u7.5R	R	R	7.2	7.1	7.0	7.4	R	6.8	A	R
9	R	R	6.2	5.7	5.3	5.3	6.4	7.5	A	8.3	8.4	8.6	8.7	8.5	8.0	8.0	7.7	7.5	R	R	c	R	A	6.6
10	F	6.7	F	6.8	6.0	6.0	7.4	c	9.9	9.5	A	A	9.5	9.9	9.9	9.2	9.0	8.5	8.4	u8.3R	8.5	7.6	6.0	R
11	6.3	6.0	5.7	5.7	5.6	6.0	u7.4R	u9.0R	9.1	9.3	9.5	9.0	9.9	R	9.0	u8.0R	8.3	c	u8.0R	u8.7R	8.0	6.9	6.0	5.9
12	R	5.3	5.2	5.1	5.0	5.1	6.1	6.1	6.9	7.0	7.3	8.2	7.9	8.2	8.3	8.1	8.0	7.5	7.1	6.7	7.3	R	R	R
13	6.4	6.3	6.1	5.5	5.3	5.4	6.7	R	7.3	7.7	8.4	9.4	9.8	9.3	9.5	9.0	i8.2R	u10.2R	9.2	R	8.8	7.1	6.3	R
14	5.9	5.9	5.6	4.7	4.0	u4.1R	4.9	5.1	R	A	A	6.3	A	6.5	A	A	R	6.6	6.6	6.8	6.2	F	A	F
15	F	F	F	F	F	u4.8F	6.1	A	A	8.0	A	u8.3R	8.4	9.0	c	c	c	7.3	7.0	u7.3R	7.2	7.0	6.8	6.5
16	c	6.3	6.6	6.0	5.6	5.6	6.5	R	8.0	8.6	8.6	9.0	9.1	9.3	9.3	9.5	9.0	8.3	7.7	c	u8.5R	R	R	6.2
17	F	6.6	u6.3R	6.2	6.0	5.9	7.2	7.7	8.3	8.9	9.5	c	9.6	c	c	c	c	c	c	9.5	R	R	7.0	6.6
18	7.0	6.7	7.0	6.9	6.2	6.2	u7.4R	8.6	8.4	8.6	8.6	8.7	9.4	9.5	9.0	8.2	R	8.4	8.5	8.9	8.9	8.8	7.2	6.3
19	6.1	6.0	6.1	5.5	5.3	5.5	6.0	7.0	u8.0R	A	A	9.0	10.2	9.4	9.2	8.7	8.1	9.0	8.6	7.6	u7.0R	A	6.8	6.7
20	c	c	6.1	5.5	5.2	5.0F	7.3	c	c	R	9.3	9.6	10.1	R	u10.5R	10.0	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	c	c	5.0	4.5	4.5F	5.4	6.8	7.4	R	8.2	8.5	A	9.4	9.9	9.8	8.5	8.0	7.8	A	8.3	R	6.6	6.3
22	6.1	6.0	6.0	6.0	5.7	5.8	7.0	c	c	9.0	10.0	10.0	9.7	9.7	9.6	10.0	9.6	8.7	9.0	9.2	9.0	R	u7.4R	6.7
23	6.6	u6.3R	6.3	6.2	6.0	6.1	u8.0R	u9.3R	10.0	10.7	10.0	10.2	u10.0R	10.3	9.9	9.0	8.7	9.1	9.1	u9.5S	9.2	u8.4S	u7.9S	7.0
24	c	6.3	c	6.3	6.2	6.3	7.5	8.8	10.0	10.4	10.3	R	10.3	9.9	9.9	9.8	9.7	9.3	9.2	9.5	8.8	R	R	R
25	R	7.5	7.0	7.1	7.2	u7.5R	8.5	8.5	9.8	10.0	10.7	11.0	10.8	10.9	10.3	10.3	10.1	10.4	R	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	9.3	9.9	9.7	9.2	9.0	9.6	9.3	8.5	8.1	8.1	u7.4R	u7.4R	u7.3A	6.3	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	10.4	10.6	10.7	11.0	9.0	6.9	6.3	6.7
29	6.5	6.3	6.3	6.3	6.2	5.9	8.3	8.9	10.3	10.4	10.0	10.9	11.8	11.8	11.4	12.0	11.3	10.3	9.8	R	R	7.3	6.7	6.5
30	5.9	6.4	6.7	5.9	5.6	5.3	7.6	c	10.7	11.0	10.6	c	c	c	10.6	10.2	9.9	10.0	10.0	10.0	9.0	6.9	6.5	6.4
31	6.2	6.2	6.0	6.1	5.9	5.9	7.1	8.3	9.3	10.3	10.5	10.2	10.6	9.9	9.6	10.5	10.0	10.3	9.4	9.1	8.0	8.1	6.6	6.2
Медиана	0.5	0.5	0.4	0.8	0.7	0.8	1.4	1.9	1.8	1.4	1.4	1.4	1.2	0.9	1.0	1.7	1.5	1.6	1.3	1.9	1.5	1.3	0.7	0.4
Учено	12	20	21	24	24	25	24	19	21	23	22	22	24	23	23	23	22	25	25	20	19	13	15	17
	6.1/6.6	6.0/6.5	6.0/6.4	5.5/6.3	5.3/6.0	5.2/6.0	6.2/7.6	7.0/8.9	8.0/9.8	8.6/10.0	8.6/10.0	8.6/10.0	9.0/10.2	9.0/9.9	8.9/9.9	8.3/10.0	8.2/9.7	8.0/9.6	7.9/9.2	7.5/9.4	7.4/8.9	6.9/8.2	6.3/7.0	6.3/6.7

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							L		L	L		5.8	5.6	u5.3L		u5.4L	L	A	L					
2							C		L	L	L	5.3	5.9	L	5.1	4.6L	5.0	L	L	L				
3							L	A	L	L	L	L	L	L	5.5	L	L	L	L					
4							C	L	L	L	L	L	5.7	5.3	A	A	A	A	L					
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L						
7							L	L	A	L	L	A	L	5.4	L	L	L	A						
8							L	A	L	L	A	5.7	L	L	5.6	5.0	A	L	L					
9							L	A	A	A	A	5.6A	5.4	u5.9L	5.6	5.3	L	A	A	A				
10							L	L	A	L	A	A	A	L	L	L	L	L						
11									L	A	A	A	L	5.6	L	L	L							
12						L	L	A	A	5.0	5.0	5.1	L	u5.5L	L	L	L	L						
13							L	L	L	A	u5.6L	L	u5.5L	L	L	u5.1L	L	L						
14							L	4.2	4.6	A	A	5.0	A	5.2	A	A	A	L						
15								A	A	A	A	A	5.5	5.4	C	C	C	L						
16								L	L	L	L	L	5.3H	5.2	L	L	L	L						
17							L	L	L	A	L	C	L	C	C	C	C	C	C					
18								L	L	4.6L	L	L	L	L	L	L	L	L						
19							L	L	A	A	A	A	L	L	L	L	L	L						
20							L	C	C	A	L	L	L	R	L	L	C	C	C					
21							A	A	L	A	A	L	A	6.0	5.4	L								
22								C	C	A	L	A	L	L	L	L	L	L						
23								L	A	L	L	L	L	L	L	L	L	A						
24								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
25								A	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
26							C	C	C		L	L	L	L	L	L								
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
29								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
30										L	C	C	C	L	L	L								
31									L	A	A	L	L	L	A	L								
Медиана								4.2	4.6	4.8	5.0	5.6	5.6	5.4	5.5	5.2	5.0							
Учтено								1	1	2	1	7	6	10	6	4	2							

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕ МГЦ АВГУСТ, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						1.70	2.90H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	u3.50A	3.10	A	R				
2						1.80	C	2.70	3.30	3.50	3.60	u3.60R	u3.60R	3.00	u2.50R	4.00	3.00H	3.10	2.50	A				
3							A	A	A	A	u3.95A	A	3.95	4.00	3.90	3.70	3.50	A	A					
4								A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	3.50	A	A					
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
6						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.40H	2.60	2.40				
7						1.60	A	2.90	A	A	A	A	A	4.00	3.90	3.70	A	A	A					
8						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
9						A	A	A	A	A	A	A	A	A	4.00	3.80	3.40	3.10	A	R				
10							2.20	2.90	3.00	3.50	3.70	3.70	3.30	4.00H	A	2.00	A	A	A	A				
11						1.50	2.40H	A	A	A	A	A	3.95H	3.95	3.85	A	3.50	A	A					
12						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	A	A				
13						A	A	A	A	A	A	A	4.90H	A	R	4.00	3.30	A	A	A				
14							2.00	2.80	3.10	3.20	3.40	3.50	3.60	3.10	3.00	A	4.90	3.30	2.50	A			A	
15							A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C				
16							A	3.50H	A	A	A	4.00H	4.00	A	3.90H	3.80H	3.50	3.50H	2.50	C				
17						A	A	3.10	A	A	A	C	A	C	C	C	C	C	C	A				
18						1.60	u1.90R	2.70H	3.00	4.00	4.00	4.20	4.00	4.00H	4.00	4.00H	3.70H	B	u2.80R	A				
19						1.50	2.45	3.00	A	A	A	A	A	A	A	3.80	3.50	A	A					
20						1.50	A	C	C	A	A	R	A	R	R	4.00	C	C	C	C	C			
21						A	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A				
22						A	2.20	C	C	3.60	3.50	A	A	4.20	4.30	4.10	A	3.10H	2.70H					
23						1.30	1.85	A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	B	A	A	1.50				
24						1.50	A	A	3.40	A	A	A	A	A	A	A	3.50	A	A	A				
25						1.50	A	A	A	A	A	4.20H	4.20	u4.20R	A	A	3.50	A	A					
26						C	C	C	C	A	A	u4.00R	A	R	A	3.70	A	A	A					
27						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
28						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.50	3.10	A	1.60				
29						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	A	A	A				
30						1.90	2.00	1.90	2.00	C	3.00H	3.50H	3.60	C	C	C	4.00	4.50	3.20H	2.90	3.00			
31							2.30	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
Медиана						1.90	2.00	1.50	2.20	2.90	3.05	3.50H	3.60	4.00H	3.95	4.00	3.90	3.80	3.50	3.10	2.60	1.60		
Учтено						1	1	11	10	8	6	6	7	7	9	9	10	15	16	10	7	3		
						1.50	2.00	2.75	3.00	3.50	3.50	3.60	3.60	3.50	3.85	3.70	3.35	3.10	2.50	1.55				
						1.70	2.40	3.05	3.30	3.60	3.95	4.20	4.10	4.10	4.00	4.00	3.50	3.30	2.80	2.00				

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

JoEs МГЦ АВГУСТ, 1979  
(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	c	c	3.5	2.2	2.2	E1.7G	E2.9G	3.8	4.1	4.8	4.0	4.1	4.2	4.2	4.1	4.6	3.8	5.0	3.7	3.6	A6.8A	2.0	E1.7B	2.0
2	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.8G	c	4.0	7.2	4.6	6.5	4.5	4.5	4.7	4.8	4.2	E3.0G	4.0	4.1	4.0	4.1	2.9	4.0	6.0
3	c	3.5	3.7	3.8	2.9	2.7	3.6	5.2	4.8	5.0	5.4	4.6	E3.9G	E4.0G	E3.9G	E3.7G	E3.5G	3.6	4.4	3.8	3.0	3.9	5.0	5.3
4	c	c	c	c	c	c	c	4.0	4.1	5.2	6.0	4.6	4.1	4.8	4.4	6.0	9.0	A10.0A	7.0	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E3.4G	4.0	3.0	E1.5B	E1.7B	E1.6B	E1.6B
7	E1.6B	5.8	3.6	E1.3B	E1.5B	E1.6G	3.4	3.9	6.0	5.4	6.5	8.4	6.0	4.2	E3.9G	E3.7G	4.3	7.4	6.5	7.0	A7.0A	7.0	A7.0A	4.9
8	4.0	2.5	E1.4B	E1.3B	E1.4B	2.3	3.2	6.0	6.0	4.4	7.1	6.0	4.0	4.2	4.9	4.2	7.0	5.8	6.7	7.0	6.0	7.0	A6.9A	E1.6B
9	5.9	5.5	3.0	3.0	1.6	3.5	3.0	5.3	A8.1A	7.0	6.5	4.8	6.7	5.3	E4.0G	E3.8G	4.0	6.9	6.7	7.0	7.0	4.6	7.0	5.8
10	3.0	2.5	3.2	E1.6B	4.0	4.2	3.9	6.0	8.5	12.5	A11.1A	9.9	8.1	E4.0G	6.5	6.0	6.0	5.5	3.0	3.0	3.0	2.9	6.3	6.5
11	3.6	J6.3X	2.8	2.7	2.8	E1.5G	E2.4G	3.5	4.3	6.0	6.0	6.1	E3.9G	E3.9G	4.4	4.5	3.6	5.0	5.3	6.6	6.0	J5.8X	J6.0X	J6.3X
12	2.4	4.3	E1.7B	2.8	E1.0B	2.6	3.4	5.7	5.8	4.0	4.5	4.9	4.7	4.1	4.3	4.2	3.8	3.7	3.1	3.4	4.5	3.8	5.0	5.7
13	3.1	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.1B	3.6	3.1	3.6	6.0	6.0	7.9	5.0	5.0	5.9	4.7	E4.0G	3.7	3.7	5.9	6.0	6.0	2.7	E1.5B	4.0
14	E1.6B	2.8	2.9	3.0	2.8	2.9	E2.6G	4.3	4.8	A5.3A	A14.3A	4.3	A8.1A	6.8	A6.7A	A6.3A	E4.9G	4.8	4.4	5.9	5.0	E1.6B	A7.3A	4.9
15	3.1	3.9	4.5	J5.8X	3.0	2.6	3.8	A7.2A	A10.0A	J12.8X	11.5	6.5	5.7	5.7	c	c	c	4.6	4.0	3.8	4.4	4.4	4.5	3.7
16	c	4.0	E1.4B	7.0	6.0	5.0	3.4	4.0	4.9	5.0	5.3	E4.0G	E4.0G	4.0	E4.0G	E3.8G	E3.5G	E3.5G	2.1	c	2.3	2.9	7.0	7.0
17	4.5	2.9	5.0	2.5	4.8	3.1	2.9	3.2	4.0	6.1	5.9	c	4.1	c	c	c	c	c	c	3.8	6.0	E1.5B	E1.6B	E1.6B
18	3.1	2.1	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6G	3.0	3.9	4.8	E4.0G	E4.0G	E4.2G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.7G	B	3.4	3.8	6.0	E1.5B	3.1	4.0
19	2.7	E1.7B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	2.5	E2.4G	3.5	6.5	A8.0A	8.5	7.2	6.0	4.2	5.3	E3.8G	E3.5G	4.4	3.0	4.6	4.6	J6.3X	5.5	E1.5B
20	c	c	2.6	3.0	3.2	E1.5G	3.1	c	c	7.0	6.0	5.5	4.6	R	E4.4B	E4.0G	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	c	c	E1.3B	2.5	2.5	4.0	5.8	4.9	6.0	6.1	6.0	A9.0A	5.8	5.0	4.5	3.6	4.0	6.0	A7.0A	5.7	5.7	3.7	E1.6B
22	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.1B	2.5	E2.2G	c	c	6.0	5.6	6.9	4.6	E4.2G	E4.3G	4.8	4.7	E3.1G	3.6	3.0	2.9	6.0	3.9	E1.7B
23	5.9	5.0	5.4	3.7	2.5	E1.3G	E1.8G	3.3	5.3	4.0	4.3	4.8	5.4	6.5	4.1	E3.8G	4.6	6.1	3.3	E1.5G	6.0	3.0	5.2	2.8
24	c	3.1	c	2.6	2.2	E1.5G	2.4	3.7	4.1	4.5	6.5	6.0	6.0	4.1	4.4	4.0	E3.5G	4.0	3.0	4.9	6.0	3.0	4.2	2.8
25	3.3	3.0	E1.0B	E1.5B	3.0	E1.5G	3.1	3.9	4.1	4.5	4.6	E4.2G	E4.2G	E4.2G	5.0	4.6	4.0	4.6	4.9	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.5	4.1	E4.0G	4.2	G	4.8	E3.7G	5.5	5.1	5.0	4.2	5.0	7.0	3.2	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.7	4.3	3.9	E1.6G	2.8	5.2	3.6	3.6
29	5.1	6.0	6.0	2.5	2.6	2.2	2.3	5.0	4.0	4.1	5.0	7.0	6.0	5.2	4.8	4.1	3.4	3.6	2.9	3.0	4.0	3.6	2.9	E1.6B
30	E1.6B	3.0	3.0	2.2	2.5	2.4	4.0	c	4.4	4.8	5.4	c	c	c	E4.0G	4.2	4.1	3.1	3.3	E1.6B	5.0	2.8	6.0	6.0
31	4.9	2.5	2.5	4.5	3.9	2.1	2.1	3.5	4.0	5.0	J6.3X	J6.3X	6.0	4.5	7.0	5.3	5.2	3.1	2.6	2.4	2.2	J2.3X	J5.3X	2.8
Медиана	D2.9	1.8	D2.0	D1.5	D1.5	D1.2	D0.5	1.7	1.9	1.5	1.5	2.0	1.9	1.5	D1.0	D0.8	D1.0	1.4	2.2	3.3	3.0	3.0	2.8	D4.3
Учено	19	22	23	25	25	25	24	23	24	27	27	25	26	24	25	25	25	25	27	25	26	26	26	25
	E1.6B 4.5	2.5 4.3	E1.6B 3.6	E1.5B 3.0	E1.5B 3.0	E1.6G 2.8	E2.9G 3.4	3.6 5.3	4.1 6.0	4.5 6.0	5.0 6.5	4.4 6.4	4.1 6.0	4.0 5.5	E4.0G 5.0	E3.8G 4.6	E3.7G 4.7	3.6 5.0	3.1 5.3	3.0 6.3	3.0 6.0	2.7 5.7	3.2 6.0	E1.7B 6.0

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

1885 МГЦ АВГУСТ 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	с	с	1.8	1.8	1.6	E1.7G	E2.9G	3.1	3.6	4.1	4.0	4.1	4.2	4.2	4.1	4.6	3.8	5.0	3.7	3.6	A6.8A	2.0	E1.7B	2.0	
2	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.8G	с	3.2	4.0	4.0	4.5	4.0	4.0	4.1	4.0	3.0	E3.0G	3.3	3.4	3.0	3.3	2.0	1.8	3.5	
3	с	2.0	1.7	2.0	1.3	2.0	2.5	4.4	3.9	4.0	4.6	4.0	E3.9G	E4.0G	E3.9G	E3.7G	E3.5G	3.3	3.2	3.0	2.6	2.5	3.0	2.7	
4	с	с	с	с	с	с	с	3.2	3.9	4.0	4.0	4.2	4.1	4.1	4.0	5.2	5.0	A10.0A	3.3	с	с	с	с	с	
5	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
6	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	E3.4G	3.2	2.1	E1.5B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	
7	E1.6B	2.1	2.0	E1.3B	E1.5B	E1.6G	2.5	3.0	5.0	4.0	4.2	5.5	4.9	4.2	E3.9G	E3.7G	4.0	6.7	4.3	5.7	A7.0A	5.0	A7.0A	3.0	
8	2.0	1.7	E1.4B	E1.3B	E1.4B	2.0	3.1	4.0	4.0	4.0	5.3	4.0	4.0	4.0	4.7	4.0	5.0	4.0	3.0	3.0	2.0	3.0	A6.9A	E1.6B	
9	3.0	4.0	2.0	1.9	1.6	2.0	2.6	4.6	A8.1A	5.5	5.2	4.0	5.0	4.9	E4.0G	E3.8G	3.9	6.0	5.0	6.1	6.0	2.0	7.0	2.0	
10	2.0	1.6	1.6	E1.6B	2.5	3.2	3.2	3.4	8.0	5.1	A11.1A	9.9	7.0	E4.0G	5.0	4.0	3.5	5.0	2.6	2.1	2.0	2.1	3.1	5.0	
11	2.0	2.0	1.6	1.8	1.7	E1.5G	E2.4G	3.3	4.1	5.4	5.5	6.0	E3.9G	E3.9G	4.1	4.0	3.6	4.4	4.5	3.0	4.7	3.0	2.6	3.0	
12	1.7	1.9	E1.7B	1.4	E1.0B	1.7	3.0	5.0	4.8	3.8	4.1	4.8	4.4	4.0	4.0	3.8	3.1	3.1	3.0	2.6	1.8	2.1	1.9	3.8	
13	1.8	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.1B	1.6	3.0	3.2	4.0	4.0	6.1	4.0	4.4	4.1	4.7	E4.0G	3.6	3.0	3.0	2.0	3.1	1.7	E1.5B	2.0	
14	E1.6B	1.9	1.8	1.3	1.6	2.0	E2.6G	3.6	4.0	A5.3A	A14.3A	4.0	A8.1A	4.8	A6.7A	A6.3A	E4.9G	3.9	3.6	5.1	4.0	E1.6B	A7.3A	2.7	
15	2.1	2.9	2.9	3.0	1.7	1.9	3.4	A7.2A	A10.0A	5.4	11.5	5.6	4.3	5.0	с	с	с	3.9	3.2	3.3	3.4	3.0	3.0	3.0	
16	с	2.1	E1.4B	3.0	4.0	4.0	2.7	3.0	4.9	4.4	5.0	E4.0G	E4.0G	4.0	E4.0G	E3.8G	E3.5G	E3.5G	2.0	с	1.8	2.0	5.0	2.0	
17	2.0	2.0	1.6	1.6	3.0	1.5	1.8	2.6	3.1	5.5	4.9	с	4.0	с	с	с	с	с	с	2.1	4.1	E1.5B	E1.6B	E1.6B	
18	1.9	2.0	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6G	2.5	3.0	3.5	E4.0G	E4.0G	E4.2G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.7G	с	3.3	2.1	2.0	E1.5B	1.9	3.3	
19	2.0	E1.7B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	2.0	E2.4G	3.2	6.0	A8.0A	с	6.0	4.5	4.2	4.0	E3.8G	E3.5G	3.2	2.5	2.8	3.4	1.6	3.0	E1.5B	
20	с	с	1.7	2.0	1.9	E1.5G	3.0	с	с	6.0	5.2	5.0	4.6	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
21	с	с	с	E1.3B	1.6	1.9	3.3	5.2	4.1	5.0	5.4	5.0	A9.0A	5.0	4.1	4.0	3.6	3.1	4.1	A7.0A	3.0	5.0	2.0	E1.6B	
22	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.1B	1.7	E2.2G	с	с	5.8	4.9	5.7	4.5	E4.2G	E4.3G	4.0	4.0	E3.1G	3.0	1.9	1.7	4.2	2.4	E1.7B	
23	4.0	4.3	3.8	2.2	1.8	E1.3G	E1.8G	3.3	4.5	4.0	4.0	4.3	4.2	5.7	4.0	E5.8G	4.3	5.4	3.2	E1.5G	3.9	1.8	2.0	2.0	
24	с	2.0	с	1.8	1.6	E1.5G	2.4	3.1	4.0	4.5	4.0	4.1	4.4	4.1	4.4	4.0	E3.5G	3.1	2.9	3.3	5.0	1.6	2.0	1.8	
25	2.3	1.8	E1.0B	E1.5B	1.6	E1.5G	2.5	3.8	3.9	4.0	4.0	E4.2G	E4.2G	E4.2G	4.1	4.0	3.8	3.2	4.0	с	с	с	с	с	
26	с	с	с	с	с	с	с	с	с	4.0	4.1	E4.0G	4.1	с	3.8	E3.7G	5.0	4.1	4.0	3.2	4.2	6.0	2.2	с	
27	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
28	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	4.2	3.6	2.6	E1.6G	2.0	3.0	2.2	2.6
29	3.0	4.0	3.1	1.7	1.7	1.6	2.1	3.9	3.3	4.0	4.0	4.0	4.9	4.5	4.0	3.8	3.4	3.0	2.8	1.8	3.4	2.6	2.0	E1.6B	
30	E1.6B	2.0	1.7	1.6	1.8	1.7	3.1	с	3.8	4.0	4.7	с	с	с	E4.0G	4.1	3.6	3.0	2.7	E1.6B	4.0	1.7	2.0	3.9	
31	2.0	2.5	2.2	4.0	3.1	2.0	1.9	3.0	3.9	5.0	6.3	6.0	5.9	4.2	7.0	4.3	5.5	3.8	2.7	2.4	2.0	2.1	3.3	3.0	
Медиана	2.0	2.0	1.6	1.6	1.6	1.7	2.5	3.3	4.0	4.1	4.8	4.1	4.4	4.1	4.0	3.8	3.6	3.4	3.2	2.8	3.4	2.0	2.2	2.0	
Учено	19	22	23	25	25	25	24	23	24	27	26	25	26	24	25	25	25	26	27	25	26	26	26	25	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГц АВГУСТ, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	c	c	1.6	1.7	1.5	1.7	1.6	1.3	1.3	1.3	1.8	1.6	3.2	1.9	2.0	2.0	1.9	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7	1.5
2	1.6	1.7	1.5	1.6	1.7	1.5	c	1.2	1.6	1.9	2.1	2.0	2.1	2.1	1.9	2.0	1.5	1.3	1.6	1.6	1.4	1.6	1.5	1.6
3	c	1.3	1.2	1.5	1.2	1.1	1.5	1.6	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.6	1.5	1.5
4	c	c	c	c	c	c	c	1.7	1.5	2.0	1.9	2.0	2.0	2.2	1.8	1.8	1.3	1.1	1.5	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.9	1.7	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6
7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	1.5	1.6	1.8	1.8	2.2	2.9	3.0	2.7	2.2	2.2	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
8	1.6	1.3	1.4	1.3	1.4	1.1	1.4	1.4	1.5	1.8	2.0	2.0	2.7	2.0	2.0	1.8	1.0	1.1	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6
9	1.6	1.4	1.4	1.6	1.2	1.5	1.6	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2	2.1	2.0	2.1	1.7	1.9	1.6	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.6
10	1.5	1.2	1.5	1.6	1.5	1.4	1.6	1.6	2.0	2.2	2.0	2.3	2.2	2.1	2.5	1.6	1.8	1.5	1.0	1.1	1.6	1.5	1.6	1.5
11	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.5	1.6	2.0	2.1	2.3	2.1	2.3	2.4	2.0	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5
12	1.0	1.2	1.7	1.0	1.0	1.4	1.1	1.4	1.4	1.9	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.3	1.0	1.4	1.7	1.4	1.8	1.6
13	1.5	1.6	1.6	1.3	1.1	1.5	1.6	1.5	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	3.0	2.0	1.7	1.6	1.5	1.3	1.6	1.5	1.2
14	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	1.6	1.6	1.6	2.0	1.9	2.0	3.0	3.4	2.7	2.2	3.2	3.2	2.9	1.8	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6
15	1.6	1.4	1.5	1.3	1.2	1.4	1.6	1.6	1.6	2.0	2.3	2.1	2.3	3.0	c	c	c	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5
16	c	1.6	1.4	1.2	1.3	1.0	1.6	1.4	2.8	2.0	3.0	3.0	2.0	2.3	2.0	2.2	1.6	1.4	1.0	c	1.4	1.4	1.5	1.6
17	1.5	1.6	1.3	1.0	1.0	1.2	1.2	1.7	1.8	1.9	1.9	c	2.1	c	c	c	c	c	c	1.5	1.3	1.5	1.6	1.6
18	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.1	1.5	1.5	2.0	2.6	2.3	2.1	2.0	2.9	2.2	2.0	1.6	4.0	2.2	1.1	1.5	1.5	1.3	1.6
19	1.5	1.7	1.6	1.4	1.5	1.0	1.6	1.4	1.5	2.0	3.0	2.3	3.0	3.0	2.3	2.0	2.3	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5
20	c	c	1.1	1.3	1.0	1.5	1.0	c	c	2.0	2.0	4.0	3.0	R	4.4	3.0	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	c	c	1.3	1.4	1.0	1.4	1.9	2.0	2.7	2.9	3.4	3.0	3.1	3.0	2.7	2.1	1.7	1.8	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6
22	1.5	1.4	1.4	1.5	1.1	1.1	1.6	c	c	3.0	3.0	3.4	3.0	3.0	2.9	2.2	1.9	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7
23	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.6	1.9	2.0	3.0	3.2	3.3	2.9	2.8	2.0	3.9	2.2	1.5	1.3	1.5	1.4	1.3	1.5
24	c	1.2	c	1.1	1.1	1.5	1.6	1.5	1.9	2.0	2.0	3.0	3.0	3.1	2.8	2.0	2.0	1.7	1.9	1.0	1.5	1.5	1.2	1.7
25	1.5	1.7	1.0	1.5	1.1	1.5	1.5	1.3	1.9	1.6	2.0	2.9	2.9	2.9	2.1	2.0	1.4	1.0	1.0	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.3	2.2	3.0	3.3	3.0	2.7	1.8	1.9	1.7	1.5	1.3	1.3	1.4	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.3	1.2	1.5
29	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.3	1.1	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6
30	1.6	1.5	1.6	1.1	1.0	1.1	1.6	c	1.9	2.0	2.0	c	c	c	1.9	1.9	1.4	1.1	1.0	1.6	1.7	1.3	1.6	1.5
31	1.5	1.4	1.1	1.2	1.2	1.0	1.1	1.4	1.5	1.9	2.0	2.7	3.0	1.9	2.0	1.8	1.8	1.5	1.4	1.3	1.6	1.2	1.3	1.6
Медиана	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.4	1.5	1.5	1.8	2.0	2.0	2.3	2.8	2.4	2.1	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6
Учено	19	22	23	25	25	25	24	23	24	27	27	25	26	24	25	25	25	27	27	25	26	26	26	25

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F 2      АВГУСТ, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

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

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							L		L	L		3.50	3.60	3.60L	L	L	L	A	L					
2						L	C	L	L	L	3.50	3.45	L	3.80	4.15L	3.80	L	L	L					
3							L	A	L	L	L	L	L	L	3.40	L	L	L	L					
4								L	L	L	L	L	3.45	3.75	A	A	A	A	L					
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		L						
7							L	L	A	L	L	A	L	3.50	L	L	L	A						
8							L	A	L		A	3.25	L	L	A	3.65	A	L	L					
9							L	A	A	A	A	3.60	A	A	3.50	3.55	L	A	A	A				
10							L	L	A	L	A	A	A	L	L	L	L		L					
11									L	A	A	A	L	3.45	L	L	L							
12						L	L	A	A	3.20	3.95	A	L	L	3.45L	L	L	L						
13							L		L	L	A	3.55L	L	L	L	L	3.35L	L	L					
14							L	3.35	3.60	A	A	3.90	A	3.45	A	A	A	L						
15								A	A	A	A	A	3.65		C	C	C	L						
16								L	L	L	L	L	3.85L	3.75	L	L	L	L						
17							L	L	L	A	L	C	L	C	C	C	C	C	C					
18								L	L	L	4.25L	L	L	L	L	L	L	L	L					
19							L	L	A	A	A	A	L	L	L	L	L	L	L					
20							L	C	C	A	L	L	L	R	L	L	C	C	C	C				
21							A	A	L	A	A	L	A	3.35	3.50	L			A	A				
22								C	C	A	L	A	L	L	L	L	L	L						
23								L	A	L	L	L	L	L	L	L	L	A						
24								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
25								A	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
26							C	C	C		L	L	L	L	L	L								
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L						
29									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
30											L	C	C	C	L	L	L							
31										L	A	A	L	L	A	L								
Медиана								3.35	3.60	3.70	3.70	3.50	3.60	3.55	3.50	3.65	3.35							
Учтено								1	1	2	2	6	4	8	5	3	1							



# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Ф КМ АВГУСТ, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

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

поясное время  $45^{\circ}E$

Кем подсчитана Т И В И Ш В И Л И

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	с	с	300	275	265	250	245	235	210	235	200	195	210	215	240	250	220	А	Е300А	255	А	280	260	290	
2	300	330	310	310	290	275	с	225	240	210	250	205	210	210	200	220	240	235	260	255	260	260	260	330	
3	с	280	295	310	280	270	250	А	230	205	255	190	210	220	210	220	230	245	260	250	255	280	300	340	
4	с	с	с	с	с	с	с	240	225	Е235А	Е205А	205	205	230	А	А	А	А	270	с	с	с	с	с	
5	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
6	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	240	265	250	250	270	250	250	
7	265	300	300	270	275	275	250	235	А	200	215	А	Е270А	220	215	230	230	А	280	270	А	Е330А	А	270	
8	315	335	315	305	315	295	205	А	240	210	А	220	240	210	250	225	А	250	250	265	250	275	А	285	
9	345	350	300	300	295	235	250	А	А	А	А	185	295	250	205	215	240	А	А	А	Е300А	250	А	255	
10	310	305	285	275	310	300	265	235	А	280	А	А	А	255	325	220	225	290	250	265	250	240	315	405	
11	295	305	315	310	285	275	240	220	245	А	А	А	260	225	220	235	230	270	275	255	270	260	270	300	
12	300	345	340	300	295	290	265	А	А	200	200	250	250	210	230	230	230	240	250	255	280	300	280	315	
13	305	300	300	330	335	290	250	250	240	215	А	200	300	215	Е280А	235	235	245	260	260	260	250	340	290	
14	315	310	300	275	340	340	275	285	250	А	А	200	А	275	А	А	А	265	285	310	275	235	А	335	
15	340	Е350А	Е340А	Е350А	270	270	Е265А	А	А	А	А	А	А	200	Е330А	с	с	с	Е265А	260	265	270	270	290	305
16	с	310	280	300	Е345А	Е320А	240	260	Е250А	240	Е300А	295	200	250	300	300	235	250	250	с	250	250	345	270	
17	325	300	285	285	300	260	245	230	240	А	Е250А	с	220	с	с	с	с	с	с	245	265	250	240	315	
18	300	330	275	275	265	290	250	230	225	205	205	195	200	200	235	225	230	270	275	260	260	250	240	300	
19	315	320	300	320	340	310	250	250	А	А	А	А	Е250А	235	Е250А	230	230	270	260	270	300	265	340	300	
20	с	с	330	375	Е340А	325	255	с	с	А	300	260	250	с	250	240	с	с	с	с	с	с	с	с	
21	с	с	с	270	305	340	А	А	250	А	А	Е280А	А	270	220	230	235	250	А	А	270	300	265	280	
22	330	310	300	290	285	275	250	с	с	А	250	А	275	220	215	225	240	240	255	260	250	280	260	250	
23	Е310А	Е375А	Е370А	305	300	295	255	235	А	220	205	210	Е240А	Е300А	235	235	250	А	260	265	260	245	250	250	
24	с	Е335А	с	Е290А	Е270А	270	245	Е240А	240	240	220	200	200	205	Е235А	240	245	240	255	255	300	270	295	310	
25	335	305	280	305	300	290	250	А	240	235	200	255	200	220	230	240	250	245	250	с	с	с	с	с	
26	с	с	с	с	с	с	с	с	с	225	215	210	215	230	220	240	265	265	260	260	Е305А	Е360А	275	с	
27	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
28	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	255	260	260	245	235	250	300	300
29	320	395	365	300	295	300	245	250	230	225	210	205	250	250	245	240	245	240	250	270	280	355	390	355	
30	390	360	340	290	300	300	250	с	265	240	250	с	с	с	220	250	225	250	250	240	250	240	310	350	
31	305	315	300	Е340А	Е330А	290	245	245	240	Е250А	А	А	Е245А	225	А	230	265	260	250	255	255	250	Е250А	Е335А	
Медиана	30	40	35	30	40	30	10	20	20	30	45	50	45	35	30	15	15	25	20	10	30	30	50	60	
Учтено	19	22	23	25	25	25	23	16	17	18	17	18	23	24	22	23	22	22	25	23	24	26	22	25	
	$\frac{300}{330}$	$\frac{305}{345}$	$\frac{295}{330}$	$\frac{280}{310}$	$\frac{280}{320}$	$\frac{270}{300}$	$\frac{245}{255}$	$\frac{230}{250}$	$\frac{230}{250}$	$\frac{210}{240}$	$\frac{205}{250}$	$\frac{200}{250}$	$\frac{205}{250}$	$\frac{215}{250}$	$\frac{220}{250}$	$\frac{225}{240}$	$\frac{230}{245}$	$\frac{240}{265}$	$\frac{250}{270}$	$\frac{255}{265}$	$\frac{250}{280}$	$\frac{250}{280}$	$\frac{260}{310}$	$\frac{275}{335}$	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Ф 2 км АВГУСТ 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Т.И.ВИШВИЛИ

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							275	c	280	275	c	375	360	340	345	350	330	330	310					
2						290	c	280	290	270	330	380	350	315	350	325	300	290	280					
3							280	260	290	340	325	305	355	370	370	370	330	300	275					
4							c	285	280	300	335	335	370	320	325	325	325	A	290					
5							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
6							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	290						
7							215	260	250	300	345	330	330	315	330	340	320	360						
8							240	250	350	c	360	365	350	340	360	325	285	340	280					
9							315	275	A	330	335	350	340	375	360	345	300	350	300	325				
10							290	260	320	325	A	A	350	325	325	325	325	c	270					
11									280	315	320	F325A	300	370	330	310	315	A						
12						310	300	280	315	340	345	360	385	350	350	350	295	300						
13							285		255	260	320	350	325	350	330	335	395	290	275					
14							350	410	A	A	A	415	A	450	A	A	350	335						
15								A	A	315	A	350	380	350	c	c	c	300						
16								300	280	340	340	300	330	330	325	325	300	275						
17							260	250	260	300	310	c	350	c	c	c	c	c						
18								265	285	290	315	340	350	335	310	290	335	315						
19							460	275	275	A	A	390	330	315	340	275	365	310						
20							295	c	c	300	375	355	370	R	315	310	c	c	c					
21							295	360	335	300	350	300	A	365	320	325	c	c	280	A				
22								c	c	280	350	315	350	330	350	320	300	c	290					
23								250	250	290	320	335	285	350	325	340	320	300						
24								240	280	285	275	330	335	345	345	335	255	265						
25								240	280	275	290	320	340	345	345	325	330	290						
26							c	c	c		335	340	335	400	350	330								
27							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
28							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		285						
29									250	265	330	360	330	325	350	340	300	250						
30										265	c	c	c	c	290	300	260							
31									270	280	F300A	320	310	F360A	300									
Медиана						300	40	30	30	40	30	40	20	35	25	25	30	40	15					
Учено						2	13	17	19	22	22	24	24	24	24	24	21	19	10	1				
							<del>270</del>	<del>250</del>	<del>260</del>	<del>275</del>	<del>315</del>	<del>315</del>	<del>320</del>	<del>330</del>	<del>325</del>	<del>325</del>	<del>315</del>	<del>300</del>	<del>290</del>	<del>275</del>				
							310	280	290	315	345	320	360	350	360	350	340	330	330	290	330	290		

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

5' E
KM
АВГУСТ,
1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						B	110H	105	100	100	100	100	115	105	100	105	105	100	115		B			
2						165	c	110	110	105	110	105	105	110	105	100	105H	105	110	115				
3							115	110	110	105	105	105	105	105	105	105	100	100	120					
4							c	110	105	105	105	105	100	105		A	105	105	105	110				
5						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	115H	115	120				
7						125	115	110	110	105	105	110	100	110	110	110	110	110	115					
8						125	110	105	100	100	100	100	105	105	105	100	100	100	105		A			
9						A	120	105	100	100	100	105		A	100	105	105	105	105	120		B		
10							115	110	110	110	110	110	110	110H	110	100								
11							110	110	110	110	110	110	110	110	110	125	110	110	115					
12						130	120	105	105	105	110	110	100	100	105	105	105	105	105		A			
13						A	120	105	100	100	105	105	105	105		B	120	110	105	105		A		
14							120	110	115	105	110	115	110	110	110		c	110	120	115				
15							115	115	110	110	110	110	110	115		c	c	c	110					
16							A	105H	115	105	110	105H	100	105	100H	105H	100	100H	125		c			
17						A	135	110		A	105	100		c	105		c	c	c		A			
18						110	110	110H	105	105	110	105	100	100H	105	100H	100H		B	115				
19						125	120	110	110	110	E120R	110		A	120	110	110	110	110	110				
20						B	115		c	c	105	100		B	110		R	B	120		c	c	c	c
21						125	115	105	105	105	105		B	105		A	A	A	105	110		A		
22						110	115		c	c	110	110	105	105	105	100		c	100H	120		A		
23						B	120	110	110	110	110	115	110	105	105	110		B	115	120	115			
24						B	120	105	110	105	105		A		A	A	105	105	105	120		A		
25						B	125	105	100	105	105	110H	110	105	105	100	100	100	120					
26						c	c	c	c	110	110		c	110	120	110	110	110	115	120				
27						c	c	c	c	c	c		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28						c	c	c	c	c	c		c	c	c	c	105	115	120		B			
29						105	110	105	100	100	105		A	110	105	100	100	105	110	100		A		
30				125	120	110	110		c	110H	110H	110		c	c	c	100		A	100H	100	100		
31						125	E120A	E120A	110	105	110	110	115	110	115	115	115	115	110	110				
Медиана				125	120	125	115	110	110	105	105	110	105	105	105	105	105	105	115	115				
Учено				1	1	10	23	23	23	27	27	20	23	22	20	22	21	25	25	4				

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

К'ЕС      км    АВГУСТ,    1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

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

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hp F2 км АВГУСТ, 1979  
(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	c	c	400	365	375	365	300	340	305	295	390	390	385	355	360	360	345	355	350	340	A	R	R	R	
2	R	450	425	400	430	350	c	320	325	360	345	400	410	340	375	425	330	315	325	315	u325R	R	R	F	
3	c	375	390	400	380	350	310	300	310	370	350	330	370	375	370	375	350	330	305	R	R	R	R	370	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	320	330	335	350	350	390	340	375	340	R	A	340	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	350	350	330	350	345	R	375
7	370	380	390	410	380	360	u285C	280	310	380	360	u360R	355	350	350	305	u340R	A	315	330	A	R	A	330	
8	440	440	330	410	400	385	340	400	380	405H	R	R	400	350	R	R	315	345	340	345	R	390	A	R	
9	R	R	390	395	395	350	345	290	A	340	350	375	355	390	365	350	330	360	R	R	c	R	R	365	
10	F	410	F	380	375	360	330	c	325	350	A	A	375	380	375	345	360	330	330	u310R	305	305	380	R	
11	380	395	420	400	375	350	u290R	u345R	305	335	340	370	380	R	370	u330R	350	c	u320R	u300R	u320R	330	350	370	
12	R	435	425	390	405	345	340	300	335	360	355	360	390	360	360	400	335	315	290	345	400	R	R	R	
13	420	400	420	425	440	375	320	R	325	385	340	380	350	390	350	355	410	340	350	R	325	400	480	R	
14	465	425	380	375	440	u385R	350	445	R	A	A	450	A	470	A	A	R	340	325	330	310	F	A	F	
15	F	F	F	F	F	u330F	300	A	A	330	A	u360R	390	380	c	c	c	320	305	u320R	u330R	340	370	380	
16	c	410	400	390	390	365	325	R	300	350	350	340	380	360	350	350	350	300	335	c	350	R	R	345	
17	F	405	u375R	385	365	340	310	280	290	340	335	c	385	c	c	c	c	c	c	310	R	R	350	425	
18	410	425	365	360	375	365	u315R	290	305	310	340	355	375	350	335	330	R	350	330	315	300	320	320	360	
19	420	415	400	420	430	380	460	315	u360R	A	A	415	380	340	370	360	390	360	320	340	u360R	A	425	400	
20	c	c	440	480	430	430F	350	c	c	R	375	390	390	R	u375R	365	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	c	c	360	410	435	405	370	345	R	355	325	A	385	360	350	350	340	335	A	340	R	400	390	
22	390	360	420	400	385	350	310	c	c	335	395	350	350	365	360	375	350	350	350	335	350	R	u340R	370	
23	380	u420R	420	400	390	370	u300R	320	300	310	340	355	u360R	375	350	375	340	350	350	u340S	330	u330S	u340S	320	
24	c	440	c	385	375	345	335	310	300	325	340	R	380	395	390	395	370	345	340	330	c	R	R	R	
25	R	440	415	430	410	u345R	315	300	320	370	340	375	390	395	400	390	390	350	R	c	c	c	c	c	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	380	355	365	365	420	375	350	350	330	330	u330R	u375R	u350A	370	c	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	405	450	450	405	400	400	280	320	300	305	355	410	400	395	420	400	340	365	365	R	R	450	520	500	
30	575	500	450	450	425	390	310	c	300	335	350	c	c	c	365	360	350	350	300	310	300	370	400	400	
31	380	390	375	400	405	375	290	300	315	325	330	325	350	340	400	360	350	335	330	325	330	340	330	405	
Медиана	410	u420R	400	400	400	365	315	315	310	340	350	360	380	375	370	360	350	345	330	330	330	345	370	375	
Учено	12	20	21	24	24	25	24	19	21	23	22	22	24	23	23	23	22	24	25	20	18	13	15	17	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП Е5 АВГУСТ, 1979  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	c	c	f2	f2	f2			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	e3	f2	c	f1	
2							c	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2	c2	f3	f2	f2	f2	
3	c	f2	f1	f2	f1	f2	R1	c2	c2	c1	c1	c1						R1	c2	f2	f2	f2	f2	f3	
4	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1c2	c2	c2	c2	c2	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1					
7		f2	f2				R1	R1	c2	c1	c1	c1	c2	R1			R1	c2	c2	f2	f2	f2	f3	f2	
8	f2	f1				c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	e2	f2	f2	f2		
9	f2	f2	f2	f2	f1	e1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	e2	c1			c1	c2	c2	c3	f3	f2	f2	f1	
10	f2	f1	f1		f1	f2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2		c2	c1	e2	e2	e2	e1	f1	f1	f1	f3	
11	f2	f2	f1	f2	f2			R1	R1	c2	c2	c2			R1	R1	R1	c2	c2	f2	f2	f2	f2	f2	
12	f1	f3		f2		c1	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e1	f2	f3	f3	f2	
13	f2					e1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c2	e1	f2	f1		f3	
14		f1	f2	f2	f1	e1		c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	e2		c1	c2	e2	f2		f2	f2	
15	f2	f3	f3	f3	f2	f2	R1	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c	c	c	c2	f2	f2	f2	f2	f2	f3	
16	c	f2		f2	f3	f3	e2	c2	c1	c1	c1			c1					e2	c	f1	f1	f3	f2	
17	f2	f2	f2	f2	f2	e1	e2c1	e2	e1	c2	c2	c	c1	c	c	c	c	c	c	e3	f3				
18	f2	f2					c2	c2	e1										c1	e1	f2		f2	f2	
19	f1					R1		R1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1			c1	R1	f2	f2	f2	f2		
20	c	c	f2	f2	f2		c2	c	c	c2	c2	c1	c1				c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	c	c		f1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	e1	e1	e1	e1	c1	c2	e4	e3	f2	f2		
22						c1		c	c	c1	c1	c1	c1	c1		R1e1	e2		c1e1	e1	f1	f2	f2		
23	f2	f2	f3	f2	f2			R1	c1	c1	R1	c1	c1	c1	c1		R1	c1	R1		f2	f2	f2	f2	
24		f2	c	f1	f2		c1	c1	c1	c2	c1	e1	e1	e1	e1	c1		c1	c2	e4	f3	f2	f2	f2	
25	f3	f2			f1		c1	c2	c2	c1	c1				c1	c1	c1	c1	c3e1	c	c	c	c	c	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R1	R1		c1		c1		c2	c2	c2	f2	f2	f3	f2	c	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c2e1	c2e1		f2	f2	f2	f3
29	f1	f2	f3	f2	f1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	e1	c2	c2	c2	c1	c1	c1e1	c3	e2	f2	f2	f2		
30		f3	f2	e1	c1	c1	c1	c	c1	c1	c1	c	c	c		e2	R1	c1e1	c1e1		f2	f1	f2	f2	
31	f3	f2	f2	f3	f3	f2	e2	c1e1	c1e1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	f3	f2	f2	f3	
Медиана																									
Учтено																									