

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮФЭ МГУ ИЮНЬ 1983г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тбилисели

Долгота 44°48' E широта 41°48' 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	R	R	R	6.9	6.4	7.1	8.2	9.2	R	R	9.8 R	R	10.1	9.8	9.6	9.2	8.9	9.0	9.5	R	9.0	R	R	R
2	7.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	8.1	7.6	7.9	8.4	8.0	7.7	S	7.3 R
3	C	C	C	C	C	C	8.0	8.9	R	9.7	8.9	9.2	8.9	8.8	7.8	7.9	7.6	7.9	7.8	8.0	S	R	R	6.9 R
4	C	6.9	7.1	6.9	6.5	6.9	8.1	8.1	8.1	8.1	8.6	9.2	10.1	C	9.6	C	C	7.9	7.9	7.9	8.0	7.1	7.1	6.9
5	7.0	6.8	6.4	6.0	5.8	5.9	7.2	8.0	R	R	9.0	8.6	8.6	8.3	R	8.8	9.9	9.8	8.3	7.4	R	R	R	R
6	S	S	S	7.1	6.5	7.1	8.0	R	9.0	9.6	9.7	10.0	8.6	9.1	9.5	9.6	8.0	7.6	8.0	8.5	9.0	8.3	S	C
7	C	C	C	C	C	6.1	7.2	8.7	8.2	7.8	8.6	8.1	8.0	8.3	8.6	8.1	8.0	8.2	8.4	8.0	S	7.3	C	C
8	6.5	6.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	8.8	8.5	8.8	8.0	7.9	7.2	7.4	8.0	8.3	8.5	7.9	7.8 R	7.5 R
9	R	R	7.0	6.3	5.6	5.3	6.2	6.3	7.5	8.3 R	7.5	8.0	R	8.9	8.3	8.2	C	C	C	C	C	C	C	C
10	6.6	S	6.3	5.7	5.1	5.5	7.0	7.5	7.7	9.0	10.0	8.8	9.1	8.3	8.0	8.3 R	8.7	8.0	8.6	A	7.1	7.5	7.3	6.9
11	C	6.4	5.8	5.2	A	A	A	A	6.4	6.5	6.4	7.0	6.3	6.1	6.0	6.1	6.0	5.6	5.9	6.4	7.4	6.9	6.0	5.2
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	6.3	6.4	C	6.2	6.0	5.6	4.2	A	6.6	5.7	A	A	A	A	A	A	A	5.1	5.1	4.6	A	4.8	5.0	5.1 F
14	C	4.7	4.7	4.6	4.6	5.8	6.3	8.2	9.0	9.0	A	9.2	9.0	8.5	8.9	A	A	A	C	C	C	8.2	8.1	6.6
15	R	A	R	R	5.2	6.6	5.9	A	A	6.8	A	7.4 X	8.0	8.2	8.3	7.2	6.9	R	6.6	R	6.3	6.5	C	6.0 R
16	C	6.1	6.1	5.8	4.9	4.9	4.9	A	A	A	6.9	7.1	6.9	7.4	A	A	6.9	7.1	6.6	6.8	7.1	7.1	7.0	A
17	C	6.4	6.0	5.7	5.3	5.7	5.9	6.4	7.6	7.8	7.7	7.6	8.3	8.4	8.0	7.3	6.9	7.1	7.1	R	R	R	R	6.8
18	7.1	6.3	6.1	6.1	6.2	5.3	5.8	A	5.6	A	A	A	A	7.5	7.6	A	A	6.9	7.0	7.0	7.1	6.6	7.1	S
19	C	C	C	C	C	C	5.2	5.4	6.0	A	6.8	7.3	6.8	7.2	6.9	7.6	7.5	7.3 X	7.3	7.1	7.0	R	6.8	7.0
20	7.3	7.0	6.6	6.2	4.8	4.3	5.0	5.2	6.2	5.9	C	6.8	7.0	6.5	7.0	7.1	7.0	6.6	C	C	C	C	C	6.9
21	6.6	6.4	6.0	5.5	5.1	5.2 R	6.3	6.2	R	6.8	6.7	7.2	7.5	9.0	8.5	7.7	7.2	R	7.0	6.8	C	C	C	C
22	6.8	R	6.7	5.9	5.2	5.9	6.8	6.6	6.2	5.8 R	6.0	6.0	6.5	6.1	6.1	6.0 R	5.8	5.9	6.2 R	6.7	6.8	7.0	6.9	6.0
23	C	C	C	C	C	C	6.4	5.8	6.2	6.2	5.7	6.0	6.3	6.2	6.7	7.2	6.3	6.1	C	C	6.3 X	6.5 R	R	6.2 R
24	5.9	6.1	5.9	5.9	5.6	6.9	7.6	7.2	7.2	8.1	8.1	8.1	7.7	7.5	7.9	8.2	7.8	7.1	7.2	6.6	7.1	7.3	6.9	6.2
25	C	7.0	6.4	6.2	5.9	6.3	7.2	8.0	8.5	9.0	9.0	8.2	8.4	8.1	7.9	A	7.4	7.7	7.6	8.5	9.1	R	R	7.1
26	7.0	7.0	6.5	6.1	6.1	7.2	7.7	C	8.3	9.0	8.6	8.7	9.1	9.6	8.9	9.0	8.4	8.2	8.0	8.0	R	8.6	R	8.5
27	8.0 R	R	R	7.0	6.9	8.2	9.2	9.8	9.1	A	7.9	8.3	9.1	10.0	9.9	9.3	8.2	7.2	7.1	8.2	8.9	8.4	R	R
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	7.3	7.2	7.0	6.5	6.6	7.2	7.0	6.2 R	7.4	R	A	A	C	C	C	C	C	C	7.7	7.4	6.9	7.4	R	R
30	F	6.6	6.0	5.7	5.4	6.1	C	C	7.0	7.0	8.0	8.1	A	8.0	8.8	A	A	7.0	7.4	8.3	8.0	8.0	8.0	7.8
31																								
Медиана	0.6	0.8	0.6	0.7	1.1	1.4	1.7	2.0	1.9	2.5	2.2	1.6	2.0	1.4	1.3	1.6	1.3	0.9	1.0	1.4	1.4	1.1	0.8	0.9
Учено	13	16	17	21	21	22	24	18	20	19	20	23	22	24	23	19	21	24	24	20	18	18	12	18
	6.6/7.2	6.7/7.0	6.0/6.6	5.7/6.4	5.2/6.3	5.5/6.9	5.9/7.6	6.9/8.2	6.3/8.2	6.5/9.0	6.8/9.0	7.2/8.8	7.0/9.0	7.4/8.8	7.6/8.9	7.2/8.8	6.9/8.2	7.0/7.9	7.0/8.0	6.8/8.2	7.1/8.5	6.9/8.0	6.5/7.6	6.2/7.1

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF1 МГц июнь 1983
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилисели*

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						L	L	L	A	A	A	L	L	L	L	L	L	L	L					
2							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	A				
3							L	A	A	L	L	5.0	L	4.8L	5.0	L	L	L	L	A				
4							L	L	L			5.3	5.0R	C		C	C	L	L					
5							L	L	L	A	A	A	A	A	A	A	4.8	L	L					
6						A	A	A	A	L	A	A	L	A	L	A	A	A	A	A	A			
7						L	L	L	A	A	L	L	L	A	A	L	A	A	A					
8						C	C	C	C	C	C	5.0A		5.1	5.2	5.0		4.5	L					
9						L	4.0L	L	4.6	4.9	L	5.3L	5.1L	5.0	L	L	C	C	C	C				
10							A	A	A	A	A	L	A	A	5.1	A	4.6	4.3		A				
11									4.4	A	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	L	L	L	L				
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13						L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L				
14						L	L	L	L	L	A	L	A	A	5.2L	A	A	A	A					
15							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	A	A				
16												5.0	5.5				5.0	4.6	L	L				
17								L	L	A	A	A	A	A	A	A	4.9	A	A	L				
18					A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
19							L	L	L	A	5.0	A	L	5.2	5.0	L	L	L	L	L				
20							3.8A	4.4A			A	5.2A	5.0A	5.3R	5.0R	4.9R	4.7	5.0						
21						3.8	4.0	4.4	A	A	5.0	5.3	5.2	L	L	L	L	A	A	L				
22						L	L	5.0	4.5	5.0	5.0	4.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	4.5	L	L				
23							L	L	4.8	A	5.0	5.0	5.1	5.0	5.1	5.0	L	L						
24							L		L	5.0	5.1		L	L	5.4	5.0	5.0	L						
25						L	L	L	A	5.0	4.9L	L	L	L	L	A	L	A	A	A				
26						L	L	C	L	A	5.2	5.0	5.1	A	5.3	5.0	L	L	L	A				
27						L	A	L	A	A	L	L	L	L	L	L	L	A	L	A	A			
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
29						L	L	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	L	L					
30						L	L	L	A	L	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
31																								
Медiana						3.8	4.0L	4.4	4.6	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0	5.1	5.0	4.9	4.5						
Учтено						1	3	3	4	4	8	11	9	8	11	7	7	5						

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕ МГЦ ИЮНЬ 1983г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Шивиливи

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					1.40	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
2							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A				
3							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.30	A	A	A				
4							A	A	A	A	A	A	A	C	A	C	C	A	A					
5					2.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	R				
6						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
7					2.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
8						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 3.40R	U 3.30R	U 3.10R	A	A			
9					E 1.70B	2.00	A	A	A	A	A	A	4.00	A	A	A	C	C	C	C				
10						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.60	A	A	A	A			
11							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.50	2.10				
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
14					2.10	2.50	A	A	A	A	A	A	R	R	A	A	A	A	A	C	C			
15							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
16						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	A	A	A	A	1.60B		
18					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
19							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	3.40	3.00	A	A			
20							U 2.30R	U 3.00R			A	A	A	A	3.90	C	C	U 3.00R	C	C				
21					1.10	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R			
22					1.70B	2.00	2.90	A	A	A	A	A	A	4.00B	4.00	A	A	A	A	A	A			
23							A	A	A	A	A	A	A	A	3.90	3.70	3.00	2.90	C	C				
24							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
25					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
26					1.80	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
27						A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.90	3.80	3.20	A	A	A	A			
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
29						A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	A	A	A				
30					2.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
31																								
Медиана					0.50	—	0.30	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5	0.20	0.20	0.30	—	—			
Учено					E 1.70B	2.00	2.50	U 3.00R	—	—	—	—	4.00	4.00	3.90	3.80	3.35	U 3.00R	3.00	2.10	1.60B			
					1.25	2.00	2.40	—	—	—	—	—	—	—	3.90	3.75	3.20	2.95	2.75	—	—			
					1.75	2.00	2.70	—	—	—	—	—	—	—	3.95	3.80	3.40	U 3.15R	3.05	—	—			

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs МГУ ИЮНЬ, 1983г.
(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 *Тивинвили*

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	5.3	4.9	3.4	3.8	E1.4G	3.0	3.4	5.0	6.0	6.0	8.6	4.6	5.3	5.9	4.0	4.0	3.8	4.9	3.6	3.6	3.9	5.0	4.7	6.2
2	E1.2B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.6	4.0	3.8	5.1	4.0	E1.3B	E1.7B	E1.3B
3	c	c	c	c	c	c	3.7	5.6	A8.3A	4.4	5.0	4.9	4.7	4.5	4.6	5.1	E3.3G	4.1	3.3	4.7	3.8	7.0	2.8	E1.7B
4	c	4.5	4.5	3.0	2.2	2.4	5.7	7.4	4.8	5.8	7.5	5.3	4.1	c	6.1	c	c	5.8	4.0	4.2	5.0	5.2	3.8	4.5
5	3.1	3.0	3.2	2.3	2.5	E2.0G	3.6	3.6	5.0	6.2	6.0	6.0	11.1	7.0	7.3	7.2	5.0	3.9	E3.0G	4.3	3.3	4.0	3.0	E2.0B
6	E1.6B	3.0	3.1	3.0	4.0	5.3	8.0	8.7	5.3	6.2	7.3	7.9	4.9	5.3	E4.4B	5.6	6.0	5.3	7.9	5.9	6.3	7.0	7.0	c
7	c	c	c	c	c	E2.0G	3.6	4.2	5.3	5.6	5.2	5.9	5.5	6.2	6.0	5.0	5.6	5.1	4.7	3.6	4.6	3.1	c	c
8	3.0	2.3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	5.0	2.3	3.3	E4.3B	E1.7B	E3.4G	E3.3G	4.1	4.0	3.3	5.1	4.2	4.9
9	5.0	E1.0E	E1.3B	E1.0E	E1.7G	E2.0G	4.0	6.1	6.0	5.4	4.1	4.0	E4.0G	4.0	5.0	4.8	c	c	c	c	c	c	c	c
10	7.0	7.3	6.8	5.0	3.5	3.4	6.3	6.0	6.1	5.9	5.1	7.1	6.6	7.1	8.2	9.3	E3.6G	4.6	6.0	A8.0A	7.0	4.8	6.8	7.0
11	A7.0A	4.1	4.1	4.2	7.0	9.3	7.8	7.9	4.9	5.9	4.7	4.7	4.5	5.0	4.9	4.6	3.6	4.1	E2.5G	E2.1G	5.0	3.7	3.0	3.1
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	E1.7B	5.0	c	3.2	3.0	2.6	4.9	A5.7A	5.6	5.2	A6.1A	A7.0A	A9.0A	A8.0A	A6.4A	A8.8A	A7.2A	6.3	2.6	2.3	A6.0A	3.1	3.0	2.4
14	c	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.1B	3.6	4.9	7.7	9.0	A11.7A	5.9	7.8	8.0	6.9	A3.1A	A12.5A	A7.2A	c	c	c	5.8	6.7	5.4
15	9.1	8.0	4.2	4.5	2.9	4.0	A6.0A	A7.6A	9.0	6.1	9.5	7.0	6.6	6.7	6.0	6.1	4.5	3.7	5.2	5.1	3.8	2.6	c	4.1
16	c	6.8	3.2	3.3	3.8	2.5	7.0	A5.5A	A6.9A	A7.0A	7.0	5.2	5.0	6.5	A8.8A	A11.2A	5.8	3.5	2.9	3.2	4.8	6.0	3.5	A7.8A
17	c	4.4	6.3	7.0	6.8	5.0	5.2	4.3	5.3	6.0	6.0	6.1	5.5	6.1	5.0	4.0	4.0	6.5	5.0	2.6	E1.6G	3.0	6.8	4.0
18	4.0	4.3	5.8	4.3	5.9	4.2	6.3	A8.0A	5.8	A9.0A	A7.5A	A14.0A	A14.0A	13.0	11.8	A8.3A	A10.6A	6.0	4.2	3.8	5.1	6.0	2.7	4.1
19	c	c	c	c	c	c	3.4	4.0	4.6	8.1	5.0	5.6	4.5	4.6	5.1	E3.8G	E3.4G	E3.0G	3.6	2.8	E1.8B	2.8	E1.7B	3.2
20	2.9	E1.5B	2.6	2.0	3.1	2.2	6.2	4.2	5.8	6.8	8.0	6.9	4.1	4.0	13.9R	c	c	4.0	c	c	c	c	c	4.0
21	3.1	3.0	2.5	E1.0E	E1.1G	2.5	3.2	3.7	6.6	7.3	5.1	6.0	6.2	5.0	7.0	6.9	6.5	8.3	6.2	6.0	7.0	7.0	2.8	4.0
22	3.1	5.0	4.0	2.7	E1.7G	E2.0G	E2.9G	3.2	4.4	4.1	4.0	4.1	5.0	E4.0G	E4.0G	4.0	5.2	4.3	4.0	3.1	2.6	2.5	3.2	E1.4B
23	c	c	c	c	c	c	3.6	4.1	4.9	5.5	4.0	4.3	4.3	4.1	E3.9G	E3.7G	E3.0G	E2.9G	c	c	4.1	3.0	2.5	3.0
24	4.6	5.2	3.3	2.6	E1.4B	2.2	3.3	3.3	3.8	4.2	4.8	7.6	4.5	4.1	4.1	3.8	3.7	5.2	4.8	3.8	E1.0E	2.8	E1.0E	6.2
25	c	6.0	2.5	3.3	3.1	3.0	3.2	5.3	6.0	5.3	4.0	4.9	4.4	4.6	6.5	A9.5A	5.0	5.8	6.0	5.0	3.9	4.0	4.0	E1.5B
26	2.6	E1.4B	2.5	E1.3B	E1.8G	3.0	4.7	c	5.9	6.9	5.2	5.0	5.1	5.5	6.0	4.5	4.8	5.2	3.7	8.1	6.0	8.0	6.8	E1.3B
27	2.5	2.9	4.9	3.6	3.2	3.3	5.0	2.6	6.5	9.9	5.0	4.5	4.6	4.1	E3.9G	E3.8G	E3.2G	6.0	3.8	5.6	5.8	3.6	3.1	2.6
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	4.3	3.8	3.6	4.1	3.9	3.6	3.6	5.7	6.9	1.35	A10.2A	A8.8A	c	c	c	c	c	3.6	3.6	5.0	5.3	7.0	3.8	6.8
30	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	3.7	4.5	5.9	1.20	8.0	8.0	A9.0A	6.0	6.0	A9.4A	A8.3A	6.1	5.8	4.7	4.2	6.0	7.0	6.0
31	2.5	2.7	1.9	2.1	D2.4	D1.5	2.4	1.8	1.6	1.8	2.5	2.1	2.1	2.7	D2.2	3.9	D2.3	2.1	1.5	1.7	2.0	3.0	4.0	D4.0
Медiana	3.1	4.1	3.3	3.1	3.0	2.6	3.8	5.0	6.0	6.0	5.6	5.9	5.0	5.9	5.6	4.9	4.6	4.9	4.0	4.2	4.2	4.4	3.4	4.0
Учено	19	23	21	22	22	23	26	25	26	26	26	27	26	25	26	24	24	27	24	24	25	26	24	25
	2.5/5.0	2.3/5.0	2.5/4.4	2.0/4.1	E1.4B/3.8	E2.1B/3.6	3.6/6.0	4.2/6.0	5.3/6.9	5.5/7.3	5.0/7.5	4.9/7.0	4.5/6.6	4.3/7.0	E4.3B/6.5	3.9/7.8	E3.6G/5.9	3.9/6.0	3.6/5.1	3.4/5.1	3.6/5.6	3.0/6.0	2.8/6.8	E2.2B/6.2

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

1883 МГУ ИЮНЬ, 1983
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

НООСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ новосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана *Тбилисскими*

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	3.0	2.6	2.0	E1.4G	2.7	2.7	4.0	S.3	5.0	8.0	4.6	5.0	5.0	3.9	3.7	3.6	4.0	3.5	3.0	2.2	5.0	3.7	5.4
2	E1.2B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.6	3.3	2.6	4.8	2.3	E1.3B	E1.7B	E1.3B
3	c	c	c	c	c	c	3.1	5.0	A8.0A	4.0	4.4	4.2	4.4	4.0	4.0	4.5	E3.3G	3.5	2.8	4.1	3.2	6.0	1.9	E1.7B
4	c	E1.0E	1.8	2.0	1.9	2.4	5.1	6.8	4.6	5.0	6.8	4.6	4.0	c	5.9	c	c	3.2	2.4	2.2	3.8	3.0	2.6	3.1
5	2.0	1.1	1.9	1.5	1.8	E2.0G	3.0	3.6	4.4	5.1	5.5	5.0	6.0	5.0	6.1	5.0	3.6	3.0	E3.0G	3.6	2.7	1.6	1.7	E2.0B
6	E1.6B	2.0	2.1	1.8	2.4	4.0	6.4	6.9	4.8	5.0	6.6	6.5	4.9	4.7	E4.4B	5.0	4.8	4.8	6.0	5.2	5.2	2.0	4.7	c
7	c	c	c	c	c	E2.0G	3.0	4.0	5.0	5.4	4.5	5.0	5.0	5.6	5.4	4.0	5.0	4.3	4.0	2.8	3.8	2.0	c	c
8	2.4	1.8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	5.0	2.3	3.3	E4.3B	E1.7B	E3.4G	E3.3G	3.3	3.2	2.3	2.2	2.9	3.3
9	3.7	E1.0E	E1.3B	E1.0E	E1.7G	E2.0G	3.0	3.8	3.8	4.1	4.1	4.0	E4.0G	4.0	4.0	4.0	c	c	c	c	c	c	c	c
10	4.6	5.7	3.8	3.4	2.4	2.9	5.8	5.3	5.5	5.0	4.8	5.3	6.0	6.0	4.0	5.0	E3.6G	4.0	4.0	A8.0A	4.7	3.2	1.9	4.6
11	A6.0A	3.0	3.0	3.6	6.0	8.0	7.0	7.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.0	3.9	3.0	3.5	E2.5G	E2.1G	4.0	3.0	2.0	1.7
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	E1.7B	2.0	c	2.0	2.2	1.8	3.6	A5.7A	4.8	4.8	A6.1A	A7.0A	A9.0A	A8.0A	A6.4A	A8.8A	A7.2A	4.2	2.6	2.3	A6.0A	2.2	1.9	1.1
14	c	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.1B	2.8	4.1	5.3	6.0	A1.7A	5.2	6.8	6.0	4.3	A3.1A	A12.5A	A7.2A	c	c	c	4.0	3.8	4.0
15	3.0	7.0	3.5	3.6	2.0	3.6	A5.0A	A7.0A	8.0	5.8	8.0	6.0	5.9	6.0	5.3	5.4	3.8	3.0	4.0	4.0	3.1	2.0	c	3.5
16	c	3.5	2.2	2.2	2.0	2.2	3.0	A5.5A	A6.9A	A7.0A	6.0	4.8	4.1	5.4	A8.9A	A1.2A	3.8	3.0	2.9	2.2	3.0	4.0	2.8	A7.8A
17	c	3.2	3.0	4.0	2.0	2.6	4.2	3.4	4.8	5.0	5.2	5.6	5.4	5.4	5.0	6.0	3.6	5.5	3.9	2.2	E1.6G	2.0	2.2	2.6
18	2.8	2.5	3.0	3.2	5.2	3.0	4.7	A8.0A	4.8	A9.0A	A7.5A	A1.0A	A1.0A	5.2	6.8	A8.3A	A10.6A	5.6	3.4	3.0	4.4	5.0	2.0	3.0
19	c	c	c	c	c	c	2.7	3.3	4.0	7.0	4.2	5.0	4.0	4.0	4.5	E3.8G	E3.4G	E3.0G	3.0	2.2	E1.8B	2.0	E1.7B	3.2
20	1.9	E1.5B	1.5	1.9	2.0	2.0	2.7	3.4	5.3	5.0	8.0	4.1	4.0	4.0	U3.9R	c	c	3.3	c	c	c	c	c	1.6
21	2.0	2.0	1.8	E1.0E	E1.1G	2.0	3.0	3.3	4.8	5.3	4.1	4.4	4.4	4.5	5.0	4.3	4.2	5.8	3.7	3.0	2.5	1.6	1.1	2.7
22	1.5	2.0	2.3	2.0	E1.7G	E2.0G	E2.9G	3.2	4.0	3.7	4.0	4.1	4.0	E4.0G	E4.0G	4.0	4.4	3.5	2.8	2.5	2.0	2.0	2.0	E1.4B
23	c	c	c	c	c	c	2.7	3.2	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	E3.9G	E3.7G	E3.0G	E2.9G	c	c	3.0	2.0	2.0	2.1
24	3.5	3.5	2.4	1.8	E1.4B	2.1	2.6	3.2	3.4	4.0	4.2	5.8	4.2	4.1	4.1	3.8	3.7	4.4	4.0	2.8	E1.0E	2.0	E1.0E	E1.0E
25	c	2.8	1.2	1.5	1.1	2.1	3.0	4.4	5.1	4.6	4.0	4.7	4.4	4.3	5.0	A9.5A	3.7	4.3	5.5	4.9	2.1	3.0	2.0	E1.5B
26	1.7	E1.4B	1.8	E1.3B	E1.8G	2.1	3.1	c	4.8	6.3	4.9	4.2	4.5	5.3	5.1	4.5	4.2	4.2	3.0	7.5	2.9	2.9	3.7	E1.3B
27	1.5	2.0	4.0	2.9	2.3	2.9	4.3	4.0	6.0	9.0	4.0	4.0	4.1	4.0	E3.9G	E3.8G	E3.2G	5.5	3.0	5.0	4.9	2.5	2.5	2.0
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	3.3	2.1	2.7	2.6	3.0	2.0	3.4	5.2	5.8	6.3	A10.2A	A8.8A	c	c	c	c	c	3.5	2.9	4.1	5.0	5.5	2.7	5.6
30	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	3.0	3.9	5.0	4.3	6.5	6.8	A9.0A	5.4	4.0	A9.4A	A8.3A	5.5	5.0	3.9	1.7	4.2	4.5	4.0
31																								
Медiana	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	2.1	3.0	4.0	4.8	5.0	5.0	5.0	4.4	4.7	E4.4B	4.4	3.7	4.0	3.2	3.1	3.0	2.4	2.0	2.6
Учено	19	23	21	22	22	23	26	25	26	26	26	27	26	25	26	24	24	27	24	24	25	26	24	25

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-тип МГУ июнь, 1983 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ моносферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

полное время 45° E

Всего подсчитана Тбилисские

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	1.5	1.3	1.0	1.1	1.4	1.5	1.6	1.9	2.1	2.0	2.0	2.1	2.0	2.2	2.0	2.0	2.7	2.1	1.4	1.3	1.2	1.5	1.3	1.7
2	1.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.8	1.6	1.5	1.1	1.0	1.3	1.7	1.3
3	c	c	c	c	c	c	2.0	1.8	2.0	2.0	2.5	2.0	E 4.0 c	2.0	2.1	2.1	2.0	1.9	1.6	1.9	E 1.7 S	1.9	E 1.8 S	E 1.7 S
4	c	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	1.2	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	c	2.0	c	c	2.0	1.2	1.5	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E
5	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	2.0	2.0	2.0	3.3	2.0	2.2	2.0	2.0	3.0	2.0	2.1	1.8	1.6	1.8	1.9	1.5	1.4	1.5	2.0
6	1.6	1.3	1.4	1.4	1.3	1.7	1.7	1.7	2.0	2.8	4.0	4.0	4.0	3.7	4.4	3.0	2.3	4.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	c
7	c	c	c	c	c	1.8	1.9	1.5	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	E 1.5 S	E 1.4 S	E 1.5 S	c	c
8	1.3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.9	2.3	3.3	4.3	1.7	2.1	2.0	2.0	1.7	1.5	1.5	1.6	2.0
9	1.0	1.0	1.3	1.0	1.7	1.7	1.7	1.0	1.8	1.4	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.7	c	c	c	c	c	c	c	c
10	1.3	1.4	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.0	2.1	2.2	2.3	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.7	1.3	1.4	1.0	1.6
11	E 1.5 S	E 1.7 S	E 1.7 S	E 1.7 S	E 1.6 S	1.6	1.8	1.9	2.0	1.5	2.0	1.8	2.0	2.1	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.6	E 1.5 S	E 1.5 S	E 1.5 S
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	1.7	1.4	c	1.0	1.0	1.6	1.4	1.0	1.6	1.8	2.0	2.0	1.7	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	1.5	1.3	1.5	1.5	1.2	1.0
14	c	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.8	2.0	1.9	3.8	3.5	3.8	3.3	2.3	3.1	1.9	2.0	c	c	c	1.6	1.5	1.5
15	E 1.8 S	E 1.8 S	E 1.7 S	E 1.7 S	1.8	1.8	1.9	1.8	2.0	1.9	1.8	1.8	2.3	2.5	2.1	2.1	1.9	1.8	1.8	1.6	1.8	E 1.5 S	c	E 1.5 S
16	c	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.8	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.5	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E
17	c	1.6	1.6	1.0	1.5	1.6	1.6	1.7	2.0	2.3	2.0	2.0	2.0	2.2	2.0	1.9	1.7	2.0	2.0	1.5	1.6	1.4	1.5	1.4
18	1.5	1.3	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.8	1.5	1.8	2.0	2.1	2.5	2.2	2.1	2.2	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6
19	c	c	c	c	c	c	1.2	1.8	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.5	1.7	1.8	1.8	E 1.7 S	E 1.7 S	E 1.5 S
20	1.7	1.5	1.5	1.5	1.7	1.4	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.9	2.0	2.3	2.4	2.4	2.4	1.7	c	c	c	c	c	1.5
21	1.6	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.0	1.1	1.5	1.8	1.5	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.1	1.5	1.3	1.1	1.0	1.0
22	1.4	1.4	1.2	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	2.0	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	1.9	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.4	1.4
23	c	c	c	c	c	c	1.9	1.6	1.8	2.0	2.1	2.0	2.2	2.0	1.8	1.7	1.5	1.9	c	c	E 1.5 S	E 1.5 S	E 1.7 S	E 1.8 S
24	1.5	1.3	E 1.0 E	E 1.0 E	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	1.8	1.5	1.8	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E
25	c	1.0	1.0	1.1	1.0	1.6	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3	2.5	2.0	2.0	1.7	1.7	1.5	1.4	1.5	1.5
26	1.3	1.4	1.2	1.3	1.8	1.6	1.6	c	3.7	2.2	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.6	1.9	1.6	1.7	1.3	1.0	1.2	1.3
27	E 1.2 S	E 1.3 S	E 1.5 S	1.4	E 1.3 S	1.5	1.5	1.7	1.8	1.7	2.0	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	2.0
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	1.3	1.6	1.0	1.0	1.2	1.4	1.7	1.4	1.7	1.8	2.0	2.1	c	c	c	c	c	1.6	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5
30	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.4	1.6	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.3	1.8	1.6
31																								
Медиана	1.5	E 1.3 S	1.3	1.2	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	E 1.5 S	1.5	E 1.5 S
Учено	19	22	21	22	22	23	26	25	26	26	26	27	26	25	26	25	25	27	24	24	25	26	24	25

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F2 ИЮНЬ, 1983
(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 Тбилисский

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	R	R	R	2.65	2.70	2.60	2.80	2.80	R	R	2.75	R	2.75	2.85	2.80	2.85	2.80	2.90	2.90	R	3.00	R	R	R	
2	2.70	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.95	3.05	2.90	3.10	3.00	2.85	S	2.90	
3	C	C	C	C	C	C	2.75	2.60	R	2.70	2.75	2.80	2.80	2.80	2.70	2.80	2.90	3.05	3.10	3.00	S	R	R	2.80	
4	C	2.70	2.65	2.70	2.85	2.70	2.95	2.75	2.75	2.60	2.70	2.75	2.85	C	2.75	C	C	3.05	3.05	2.90	3.40	3.10	2.80	2.70	
5	2.80	2.75	2.90	2.85	2.90	2.75	2.65	2.80	R	R	2.75	2.70	2.75	2.80	R	2.75	2.85	3.10	3.10	2.70	R	R	R	R	
6	S	S	S	2.80	2.90	2.75	2.85	R	2.80	2.70	2.70	3.00	2.65	2.85	2.85	2.90	2.90	2.90	3.00	2.95	3.00	2.75	S	C	
7	C	C	C	C	C	2.50	2.50	2.90	2.95	2.60	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.90	2.90	3.00	2.90	S	3.05	C	C	
8	2.90	3.05	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.85	2.90	3.00	2.90	2.95	2.85	2.90	3.00	2.95	2.85	2.90	R	R	
9	R	R	2.70	2.70	2.65	2.55	2.95	2.55	3.00	R	2.85	2.75	R	2.80	2.70	2.80	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	2.85	S	2.80	2.80	2.95	2.80	2.70	3.05	2.75	2.65	2.90	2.60	2.75	2.75	2.85	R	3.10	2.85	2.90	A	2.80	2.80	2.75	2.75	
11	C	2.80	2.55	2.90	A	A	A	A	2.80	2.60	2.50	2.65	2.70	2.60	2.50	2.40	2.80	2.70	2.80	2.90	2.85	2.90	2.80	2.70	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	2.80	2.65	C	2.80	2.85	2.85	3.35	A	2.65	2.35	A	A	A	A	A	A	A	2.80	2.95	2.75	A	2.40	2.65	F	
14	C	2.80	2.80	2.80	2.90	2.90	2.85	3.10	3.00	2.90	A	3.00	2.95	2.90	2.95	A	A	A	C	C	C	2.95	3.00	3.00	
15	R	A	R	R	2.90	3.35	A	A	A	A	A	2.70	2.75	2.70	3.00	3.10	3.05	R	2.90	R	3.00	3.10	C	2.70	
16	C	2.80	2.60	2.80	2.80	2.85	2.85	A	A	A	2.90	2.95	2.60	2.80	A	A	2.90	3.10	3.05	2.95	2.80	2.70	2.85	A	
17	C	2.95	2.85	2.80	2.95	2.90	3.05	2.80	2.90	3.05	2.90	2.80	2.90	2.95	3.10	2.95	2.90	3.00	2.95	R	R	R	R	2.70	
18	2.75	2.80	2.80	2.70	2.90	2.75	3.10	A	2.50	A	A	A	A	2.60	2.75	A	A	2.75	3.00	2.80	2.95	2.80	2.60	S	
19	C	C	C	C	C	C	2.90	2.80	2.70	A	2.60	3.00	2.65	2.60	2.60	2.65	2.90	2.90	3.10	2.80	2.70	R	2.65	2.60	
20	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	3.15	2.90	2.30	2.85	2.85	C	2.90	2.95	2.80	2.85	2.90	3.00	2.95	C	C	C	C	C	2.90	
21	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.70	3.00	2.80	R	2.75	2.80	2.70	2.65	2.85	3.05	3.00	2.90	R	3.15	2.75	C	C	C	C	
22	2.75	R	2.85	2.80	2.70	2.80	2.80	2.90	3.05	R	2.60	2.50	2.60	2.80	2.70	R	2.60	2.70	R	2.85	2.70	2.85	2.75	2.45	
23	C	C	C	C	C	C	3.00	2.50	2.70	2.75	2.50	2.30	2.40	2.55	2.60	2.80	2.90	2.95	C	C	2.80	2.75	R	2.60	
24	2.55	2.55	2.60	2.55	2.70	2.75	2.90	2.65	2.65	3.00	3.10	R	2.90	2.80	2.70	3.10	3.10	2.85	3.10	3.05	2.85	2.75	2.90	2.75	
25	C	2.70	2.90	2.85	2.80	3.00	2.75	2.85	2.80	2.95	2.85	2.70	2.85	2.70	2.70	A	2.95	2.90	3.15	2.90	3.05	R	R	2.80	
26	2.65	2.70	2.75	2.85	2.95	2.90	3.00	C	2.75	3.00	2.65	2.65	2.65	2.70	2.70	3.00	2.95	2.80	2.75	2.75	R	2.65	R	2.95	
27	2.90	R	R	2.70	2.60	2.90	2.90	3.00	3.10	A	2.80	2.65	2.60	2.70	2.80	2.90	3.00	3.20	2.80	2.80	2.90	2.80	R	R	
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	2.55	2.65	2.65	2.65	2.80	2.95	3.00	R	2.90	R	A	A	C	C	C	C	C	3.10	3.10	3.20	2.85	R	R	R	
30	F	2.80	2.85	2.90	2.70	3.05	C	C	2.85	2.80	2.90	2.85	A	2.75	2.75	A	A	3.00	2.95	3.00	3.00	3.00	2.90	2.95	
31																									
Медiana	0.15	0.10	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.30	0.20	0.30	0.20	0.20	0.20	0.10	0.15	0.20	0.10	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	0.20
Учено	13	16	17	21	21	22	23	17	20	16	20	22	22	24	23	17	21	24	23	20	18	18	11	16	
	2.70	2.70	2.65	2.70	2.70	2.75	2.80	2.60	2.70	2.60	2.70	2.65	2.65	2.70	2.70	2.80	2.90	2.90	2.90	2.80	2.80	2.75	2.65	2.70	
	2.85	2.80	2.85	2.85	2.90	2.90	3.00	2.90	2.90	2.90	2.90	2.85	2.85	2.80	2.85	3.00	3.00	3.05	3.10	3.00	3.00	2.95	2.90	2.90	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(М-3000)Е1 июнь 1983г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'Е широта 41°43'N

поясное время 45°Е

Кем подсчитана *Тбилисели*

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	A	A	A	L	L	L	L	L	L	L	L					
2						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	A				
3							L	A	A	L	L		L	L		L	L	L	L	A				
4							L	L	L					C		C	C	L	L					
5							L	L	L	A	A	A	A	A	A	3.35	L	L						
6						A	A	A	A	L	A	A	L	A	L	A	A	A	A	A	A			
7						L	L	L	A	A	L	L	L	A	A	L	A	A	A	A				
8						C	C	C	C	C	C	A							L					
9						L	L	L	3.30	3.60	L	L	L	3.75	L	L	C	C	C					
10							A	A	A	A	A	L	A	A	3.45	A	3.50	A		A				
11												A					L	L	L	L				
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13						L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L				
14						L	L	L	L	L	A	L	A	A	L	A	A	A	A	C				
15							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	A	A				
16												3.25	3.25				3.40	3.35	L	L				
17								L	L	A	A	A	A	A	A	A	3.50	A	A	L				
18					A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
19							L	L	L	A		A	L			L	L	L	L	L				
20							A	A			A	A	A	R	R	R								
21						2.90	3.25	3.60	A	A	3.70	3.60	3.50	L	L	L	L	A	A	L				
22						L	L	3.10	3.45	3.50	3.70	4.15	3.55	3.70	A	3.60	3.20	3.35	L	L				
23							L	L		A							L	L						
24							L		L	3.35	3.35		L	L	3.10	3.30	3.40	L						
25						L	L	L	A	A	L	L	L	L	L	A	L	A	A	A				
26						L	L	C	L	A	A	3.80	3.85	A	A	3.20	L	L	L	A				
27						L	A	L	A	A	L	L	L	L	L	L	L	A	L	A	A			
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
29						L	L	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	L	L					
30						L	L	L	A	L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
31																								
Медиана						2.90	3.25	3.35	3.40	3.50	3.70	3.70	3.50	3.70	3.30	3.30	3.40	3.35						
Учено						1	1	2	2	3	3	4	4	2	2	4	5	2						

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'F км ИЮНЬ 1983
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Вем подсчитана *Тбилисскими*

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																			
1	300	330	320	325	265	290	250	270	A	A	A	275	300	E350A	220	245	250	E290A	E290A	270	250	300	300	350																			
2	305	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	250	250	245	A	260	260	270	275																			
3	c	c	c	c	c	c	E250A	A	A	E220A	E250A	E250A	E255A	200	E235A	E270A	250	E260A	250	A	260	E350A	E260A	E260A																			
4	c	300	300	290	275	260	260	250	E280A	A	A	275	220	c	315	c	c	250	250	260	280	325	300	290																			
5	280	280	290	285	260	250	E250A	250	E300A	A	A	A	A	A	A	A	250	235	250	260	290	265	255	265																			
6	280	270	270	250	265	A	A	A	A	300	A	A	300	A	300	A	A	A	A	A	A	275	315	c																			
7	c	c	c	c	c	270	255	E260A	A	A	E300A	E320A	A	A	A	E260A	A	A	A	260	E280A	E240A	c	c																			
8	290	275	c	c	c	c	c	c	c	c	c	355	380	245	250	225	250	260	275	275	270	260	330	320																			
9	335	295	295	300	335	265	255	255	250	250	E235A	205	225	215	250	E250A	c	c	c	c	c	c	c	c																			
10	375	425	350	340	310	280	A	A	A	A	A	350	A	A	A	250	A	250	300	300	A	320	300	270	325																		
11	A	E300A	E300A	E320A	A	A	A	A	E300A	A	E240A	E230A	220	E240A	230	E240A	240	E250A	250	280	300	275	260	E300A																			
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																			
13	300	320	c	300	285	250	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	260	300	A	335	305	305																			
14	c	340	335	345	315	275	245	280	320	325	A	310	A	A	c	A	A	A	c	c	c	275	275	260																			
15	E340A	A	E300A	E350A	E300A	E250A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E250A	E240A	A	A	270	250	c	E350A																			
16	c	350	310	275	280	275	260	A	A	A	360	325	250	350	A	A	325	250	250	250	275	350	310	A																			
17	c	300	325	340	295	260	295	E230A	E360A	A	A	A	A	A	A	A	215	A	A	250	275	255	255	295																			
18	315	310	315	350	A	300	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300	280	300	350	310	300																			
19	c	c	c	c	c	c	250	250	E260A	A	E250A	A	200	E220A	E250A	220	240	240	E250A	E270A	260	E260A	E300S	E330S																			
20	295	285	290	260	290	225	245	245	410	450	A	210	210	200	220	215	210	225	c	c	c	c	c	280																			
21	290	280	280	295	290	250	255	240	A	A	205	215	E235A	290	E350A	270	270	A	A	275	290	280	250	280																			
22	280	300	275	255	300	250	240	220	250	200	215	210	200	200	200	240	290	230	250	265	260	290	275	325																			
23	c	c	c	c	c	c	250	E250A	E250A	A	E230A	205	200	200	230	200	220	240	c	c	E270A	E270A	E270A	E300A																			
24	350	350	300	300	320	260	250	225	225	200	260	R	200	200	225	250	270	320	275	250	260	260	240	300																			
25	c	300	270	280	270	250	240	E300A	A	E290A	200	245	E240A	200	E340A	A	240	A	A	A	250	250	245	260																			
26	290	280	300	280	290	260	250	c	325	A	240	200	225	A	A	300	255	290	240	A	280	280	325	235																			
27	E250A	E300A	E310A	E290A	E310A	270	A	E240A	A	A	200	205	220	240	200	205	235	A	240	A	280	250	E270A	E280A																			
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	345	315	320	340	300	240	250	A	A	A	A	A	c	c	c	c	c	250	245	250	E300A	350	295	340																			
30	250	260	270	270	320	260	250	250	A	250	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	265	240	290	290	300																		
31																																											
Медiana	55	40	35	60	E30	020	5	U20	D70	D100	E45	E105	E45	45	E55	E40	15	U35	25	25	30	40	D40	40																			
Учено	18	22	21	22	20	21	19	16	12	9	13	17	17	14	16	14	19	17	17	16	23	26	24	24																			
	280	335	280	320	285	280	280	E250A	270	250	E220A	E260A	E250A	320	E210A	310	210	E255A	210	205	E250A	200	245	220	E275	220	E260A	240	255	E240A	E275	250	275	255	280	260	290	260	300	E260A	300	280	320

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ 2 км июнь, 1983
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

полосное время 45° E

Днем подсчитана *Тбилиси*

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						315	300	290	300	300	370	340	340	335	340	320	315	300	290															
2						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	310	295	310	270														
3							300	310	A	300	350	340	330	345	350	330	345	305	295	280														
4							275	275	290	355	390	350	330	c		c	c	290	285															
5							330	300	325	300	305	345	350	340	410	360	300	280	275															
6						320	330	340	300	350	340	310	340	360	325	320	275	320	320	300	290													
7							350	300	300	E 350A	350	350	360	355	345	340	340	310	300															
8							c	c	c	c	c			315	355	325		335	290															
9						380	325	400	305	320	320	370	350	335	375	315	c	c	c															
10							365	320	320	365	310	390	315	350	360	365	310	320		A														
11								A	380	405	430	400	400	415	455	450	360	410	370	300														
12							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c															
13						325	E 270A	A	390	510	A	A	A	A	A	A	A	440	350															
14						315	270	285	310	345	A	320	305	325		A	A	A																
15							E 450A	A	A	E 405A	A	E 400A	E 370A	E 350A	320	315	305	300	300	270														
16																	300	290	285															
17								390	350	310	350	385	350	330	330	350	330	325	320	280														
18					355		320	A	485	A	A	A	A	400	400	A	A	360																
19							400	380	430	A	420	340	380	380	410	350	350	300	300	270														
20							430	550			A	400	375	445	390	380	340	355																
21						425	320	360	315	390	365	400	420	350	330	345	350	310	270	300														
22						350	315	325	325	610	485	530	425	430	455	440	460	400	350	290														
23							300	450	375	400	540	540	425	470	470	350	355	300																
24							275		350	350	310		340	360	375	340	300	335																
25						275	300	330	305	305	305	350	340	360	375	A	340	325	305	295														
26						280	270	c	340	300	355	340	365	345	345	325	310	310	325	450														
27						300	290	280	280A	A	350	365	370	340	340	300	300	E 305A	300	300														
28							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c															
29						260	300	450	350	350	A	A	c	c	c	c	c	295	275															
30						290	300	260	300	350	330	350	A	370	325	A	A	340	305															
31																																		
Медiana					355	55	40	100	50	90	70	E 60	40	40	60	40	45	35	30	25														
Учтено					1	12	23	19	22	21	19	21	21	23	22	19	19	26	21	13	1													
						285	340	290	290	390	300	350	310	400	320	390	340	E 400A	340	380	340	380	340	400	320	360	305	350	300	335	290	320	275	300

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ КМ ИЮНЬ 1983 г.
(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 *Тбилисели*

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	145	120	120	115	110	110	115	110	120	110	115	120	125	120	140				
2																	115	125	120	120				
3						E140B	120	115	110	115	110	110	115	115	120	125	125							
4						U130S	110	110	110	115	110	110	110	c	115	c	c	125	125					
5						B	135	135	B	120	115	115	110	125	110	120	120	130	125	B				
6							125	120	120	120	A	A	A	120	B	125	120	A	120	120	A			
7						E150B	A	120	115	110	105	105	105	105	105	110	115	125	130	E130A	A			
8						c	c	c	c	c	c	c	120	c	c	c	125	125	125	A	A			
9						B	150	120	115	110	110	110	105	105	105	110	c	c	c					
10							150	120	110	110	115	115	110	115	110	110	115	120	120	125	125	A		
11								125	125	110	110	105	105	110	110	A	110	A	A	125	E135B			
12								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
13							145	130	120	115	110	110	115	110	110	110	115	A	A	145				
14							200	125	120	125	110	110	105				115	105	115	c	c			
15								120	110	115	100	105	100	100	100	100	100	100	A	A				
16							110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115				
17								A	A	105	105	100	105	105	110	105	100	105	110	A	A	B		
18						A	A	110	100	100	100	110	100	100	100	105	105	105	110	110	A	A		
19								105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110			
20								115	115	105	100	100	100	100	105	110	105	c	110	c	c			
21						B	140	105	105	100	100	100	100	100	100	110	110	105	105	105	B			
22						B	140	110	110	100	100	105	100	100H	105	105	100	105	110	115	110			
23								105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	c	c				
24							140	120	110	110	110	110	110	100	110	110	110	115						
25						A	140	105	105	100	100	100	100	100	100	105	100	105	105	105	A			
26						B	115	110	c	A	110	105	100	100	100	105	105	100	110	110	115			
27							A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110			
28								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
29							A	110	105	100	105	100	105	c	c	c	c	c	105	110	130			
30							140	110	105	100	100	105	100	105	105	110	110	110	110	110	A			
31																								
Медiana							140	110	110	110	110	105	105	105	105	105	110	110	110	120	120			
Учтено							15	24	24	24	26	25	25	23	23	22	24	23	24	20	13			

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЭС КМ ИЮНЬ 1983 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИ.1 ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана *Тбилишвили*

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	120	115	110	110	G	140	130	135	130	125	120	130	125	125	145	125	125	140	135	135	125	125	125	120	
2	B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	150	140	125	120	115	B	B	B	
3	c	c	c	c	c	c	140	130	120	E 125B	120	120	135	125	130	E 140B	G	140	130	135	125	120	130	B	
4	c	115	125	125	110	140	120	120	140	135	125	135	140	c	125	c	c	130	130	125	115	115	115	115	
5	115	120	110	110	120	G	140	135	140	135	135	130	130	135	125	120	125	125	G	125	125	115	120	B	
6	B	105	100	100	115	125	120	120	125	120	115	115	125	120	B	140	130	140	120	120	120	120	115	c	
7	c	c	c	c	c	G	140	125	125	130	120	125	135	130	130	140	140	125	130	130	120	130	c	c	
8	120	115	c	c	c	c	c	c	c	c	c	125	125	125	G	G	G	G	120	125	125	125	125	125	
9	125	F	B	E	G	G	140	130	125	125	130	125	G	130	120	130	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	115	115	110	110	115	120	130	125	125	120	125	120	115	115	115	120	G	160	140	125	120	115	115	110	
11	120	115	120	100	125	125	125	125	135	125	120	120	130	120	100	110	110	110	G	G	125	120	135	130	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	B	120	c	105	105	110	125	130	125	130	125	120	115	110	105	110	110	110	115	140	130	130	125	115	
14	c	B	B	B	B	B	145	125	125	120	105	105	105	105	c	125	120	115	c	c	c	105	105	105	
15	110	105	100	100	100	110	120	120	115	125	110	110	115	120	105	110	115	115	100	100	100	100	c	100	
16	c	110	110	110	110	125	120	125	125	115	110	115	115	115	110	110	110	110	110	145	120	120	125	125	125
17	c	105	105	100	100	105	105	105	110	120	120	110	110	110	120	115	140	110	110	115	G	115	115	110	
18	110	110	110	110	110	120	120	115	115	115	115	115	110	110	110	110	110	110	110	110	115	115	115	110	
19	c	c	c	c	c	c	130	130	125	110	110	105	110	110	105	G	G	G	145	125	B	110	B	110	
20	105	B	125	110	110	120	120	125	110	110	105	110	115	110	110	c	c	185	c	c	c	c	c	110	
21	100	105	100	E	G	125	120	120	115	110	105	105	105	105	105	120	125	120	120	115	105	105	105	100	
22	100	100	100	105	G	G	G	125	110	110	110	105	100	G	G	150	115	125	120	115	115	120	110	B	
23	c	c	c	c	c	c	125	120	110	110	105	110	120	135	G	G	G	G	c	c	110	105	100	100	
24	100	100	100	100	B	145	135	125	115	115	115	110	110	145	145	145	145	125	125	115	E	E	110		
25	c	105	105	105	105	150	125	120	120	110	125	110	110	110	125	115	135	110	105	110	105	100	100	B	
26	90	B	100	B	G	120	115	c	115	110	110	110	110	110	115	200	150	120	125	115	115	110	110	B	
27	100	100	100	100	100	130	120	110	105	105	105	100	100	110	G	G	G	110	105	110	100	100	100	100	
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	100	100	100	100	100	105	125	125	120	115	105	110	c	c	c	c	c	110	130	120	115	105	110	115	
30	B	B	B	B	B	G	140	125	115	120	110	110	105	105	110	110	110	110	110	105	110	100	100	100	
31																									
Медiana	110	110	105	105	110	125	125	125	120	120	115	110	115	115	115	120	125	120	120	120	115	115	115	110	
Учево	15	18	18	17	14	17	25	25	26	26	26	27	25	24	20	20	18	24	22	23	22	24	21	19	

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Е2 км ИЮНЬ, 1983
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тбилиси

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	R	R	R	390	400	355	350	360	R	R	375R	R	380	355	360	360	380	345	340	R	320	R	R	R
2	400	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	320	335	320	315	360	S	370R
3	C	C	C	C	C	C	380	380	R	375	330	350	360	360	380	350	360	340	320	315	S	R	R	350R
4	C	375	390	385	375	400	340	350	375	400	420	400	375	C	360	C	C	350	340	330	360	360	375	300
5	350	360	355	350	325	350	375	360	R	R	360	400	395	350	R	335	390	305	315	395	R	R	R	R
6	S	S	S	315	320	350	335	R	360	380	400	335	380	375	350	340	310	350	330	350	320	350	S	C
7	C	C	C	C	C	400	405	340	340	400	360	360	360	380	360	345	350	330	320	330	S	330	C	C
8	345	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	370	375	345	375	345	375	360	325	345	350	375	385	360
9	R	R	385	395	405	405	340	420	335	335R	350	390	R	350	390	350	C	C	C	C	C	C	C	C
10	385	S	400	380	340	350	365	340	340	390	340	410	360	360	375	370R	315	340	330	A	360	340	380	370
11	A	360	400	350	A	A	A	A	380	405	430	400	400	450	450	500	360	440	390	340	340	330	360	430
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	390	400	C	390	345	350	A	A	400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	350	350	A	450	400	410F
14	C	450	435	430	380	340	350	305	330	375	A	325	330	345	C	A	A	A	C	C	C	320	315	300
15	R	A	R	R	360	280	A	A	A	A	A	400X	380	370	340	325	320	R	350	R	340	330	C	400R
16	C	360	410	360	340	360	275	A	A	A	360	350	440	375	A	A	340	335	300	325	350	400	375	A
17	C	340	370	370	350	340	300	290	350	335	355	390	350	350	345	355	350	330	345	R	R	R	R	380
18	355	350	380	390	A	360	320	A	A	A	A	A	A	410	A	A	A	365	330	325	310	370	385	S
19	C	C	C	C	C	C	400	350	350	A	420	345	390	390	420	370	365	360X	320	335	350	R	380	400
20	380	375	360	350	335	310	430	400	410	475	A	400	380	470	395	380	345	370	C	C	C	C	C	350
21	365	350	355	360	360	430R	330	325	R	390	365	400	420	370	340	345	365	R	285	350	C	C	C	C
22	400	R	330	355	400	380	340	340	325	R	400	450	430	500	500	R	350	400	360R	335	350	360	360	440
23	C	C	C	C	C	C	330	400	380	400	265	500	500	530	470	355	360	320	C	C	360X	360R	R	390R
24	410	400	390	400	420	350	375	400	360	360	340	400	375	375	400	340	325	350	300	325	350	360	380	360
25	C	360	350	365	340	310	350	345	350	340	345	380	350	375	390	A	355	345	340	350	325	R	R	350
26	380	375	380	370	340	320	290	C	355	320	380	360	390	375	375	345	330	335	350	A	R	380	R	360
27	355R	R	R	370	390	340	330	320	330	A	380	400	400	360	370	340	330	320	340	340	340	340	R	R
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	410	400	400	420	360	325	315	450R	365	R	A	A	C	C	C	C	C	315	300	280	340	R	R	R
30	F	340	360	350	400	320	C	C	310	375	335	A	A	375	350	A	A	340	325	300	310	320	310	330
31																								
Медiana	380	360	385	370	360	350	340	350	350	380	360	395	380	375	375	350	350	340	330	335	340	360	380	365
Учено	13	16	17	21	20	22	22	18	19	16	20	22	22	24	21	18	21	23	24	19	18	18	12	18

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП FS ИЮНЬ 1983 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тбилисели

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f2	f3	f4	f2		c2	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c3	f3	f2	f2	f3
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R1	R1	c1	c2	f2			
3	c	c	c	c	c	c	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		R1	c1	c1	f4	f3	f1	
4	c	f1	f1	f1	f1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	R1	R1	c	c1	c	c	c1	c1	f2	f2	f2	f2	f2
5	f2	f1	f2	f1	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1		c2	f2	f3	f2	
6		f2	f2	f1	l2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1		R1	R1	R1	c2	c2	l2	f2	f3	c
7	c	c	c	c	c	c	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	R1	R1	c1	c1	c1	l4	f3	c	c
8	f1	f2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1					c2	l2	l2	f2	f2	f2
9	f4						c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c
10	f3	f3	f3	f4	l2	R1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1		R1	R2	c2	l2	f2	f2	f2
11	f3	f2	f3	f3	f4	f3	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	l1	l2	l1	l2			f4	f4	f2	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13		f2	c	f2	f2	l1c1	c2l1	c3l1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	l2	l2	c1l1	f2	f3	f2	f1
14	c						R1	c1	c2	c1	c2	c1	l2	l2		c2	c2	c1	c	c	c	f2	f2	f2
15	f3	f4	f3	f3	f2	f2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	l2	l2	f2	f2	c	f2
16	c	f1	f1	f2	f2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c2	c2	c1	R1	c1	f2	f3	f2	f3
17	c	f3	f2	f3	f2	f2	l2	l1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	l1	l2		f1	f2	f3
18	f3	f3	f3	f3	l2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	l1c1	l2	f2	f2	f2
19	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2				R1	c1		f2		f2
20	f2		f1	f2	f2	f1	c2	R1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1			R1	c	c	c	c	c	f1
21	f2	f2	f2			c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1l1	c2	c2	c2	c2	f3	f3	f2	f2
22	f2	f2	f2	f1				c1	c2	c1	c1	c1	c1			R1	c1	c1	c1	c2	c1	f2	f2	
23	c	c	c	c	c	c	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	R1				c	c	f2	f2	f1	f2	
24	f3	f3	f2	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	R1	R1	R1	R1	c1	c1	f2		f2		f2
25	c	f2	f2	f2	l1	c1	c1	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	l2	f2	f2	f3	
26	f2		f1			c1	c1	c	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	R1	R1	c2	c2	c2	f2	f2	f3	
27	f2	f3	f3	f2	f3	l1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1				c2	c2	c3	l3	f2	f2	f2
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	f2	f2	f3	f2	f2	l2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c	c	c	c	c	c	c2	c1	c4	f3	f3	f3
30							R1	R1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	l2	f1	f3	f2	f2
31																								
Медиана																								
Учено																								