

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF2 МГц МАЙ, 1980г.

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТРУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Ком 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	7.3	7.4	7.5	7.3	7.1	8.4	9.3	11.3	12.2	12.1	12.0	12.1	11.7	11.5	11.3	11.1	10.9	S	S	C	S	S	S
2	C	R	R	u 8.0S	u 8.0S	R	S	S	S	R	R	u 12.0R	u 12.0R	12.0	u 12.0S	u 11.4R	u 11.0S	S	S	S	S	S	C	
3	C	C	C	u 7.3R	R	R	10.0	10.1	10.9	10.8	R	11.5	11.4	11.9	11.4	R	R	R	R	C	R	R	R	
4	u 8.9R	u 8.3R	R	7.7	8.0	R	10.0	10.5	R	11.0	11.8	12.0	12.0	12.0	12.0	C	11.0	R	R	R	R	R	R	
5	C	7.5	F	F	7.3	7.1	8.2	9.4	9.7	11.2	12.0	11.8	11.5	11.9	S	11.8	C	10.6	9.7	S	S	S	C	S
6	S	S	S	S	u 7.6S	u 8.3S	R	S	S	S	u 12.0S	u 12.0S	u 12.0S	u 12.1S	11.9	11.3	S	S	S	S	S	S	S	S
7	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S
8	R	8.0	R	7.1	C	C	7.0	8.5	9.0	9.5	R	R	10.0	10.0	10.0	R	u 9.3R	9.5	9.3	9.0	R	R	9.0	R
9	F	8.1	7.9	7.8	7.0	7.3	8.1	9.3	10.2	10.7	11.8	11.4	11.1	11.2	11.0	10.5	S	S	S	S	u 8.5S	S	S	S
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	6.7	6.7	F	6.1	F	7.0	8.3	8.7	9.0	9.5	R	R	11.0	11.0	11.0	u 11.3R	11.0	9.1	9.0	9.0	8.0	R	u 7.3R	R
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	u 7.2S	7.0	u 6.3S	6.0	6.1	7.4	u 8.1S	8.4	7.3	9.3	10.1	10.2	u 10.1S	10.0	u 9.3S	9.2	u 8.8R	9.0	8.8	u 8.5S	S	S	S	S
15	C	R	R	R	7.2	6.9	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S
16	R	R	7.7	7.1	7.0	8.0	9.1	10.0	10.3	11.1	11.0	11.5	R	R	u 11.3R	R	10.0	10.0	9.1	9.2	A	A	R	R
17	S	u 8.3S	u 8.0S	7.1	u 7.2S	8.1	8.9	9.5	R	R	u 11.8R	R	R	u 11.6R	R	R	S	S	S	S	S	S	S	A
18	S	S	S	u 8.0S	S	R	C	C	R	S	S	S	A	u 11.0R	R	S	10.0	S	A	S	9.0	S	S	S
19	R	R	R	R	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	10.0	C	10.2	10.2	10.2	10.0	9.6	C	8.8	S	8.1	S	S	C
21	u 7.5S	S	u 7.4S	S	7.1	u 7.5S	S	9.4	u 9.3C	S	C	C	S	S	u 10.1S	10.0	u 9.3S	u 8.5S	8.5	S	S	S	u 9.1S	S
22	u 8.7S	u 9.0S	u 8.4S	S	S	S	S	S	u 9.5S	S	10.6	C	11.0	11.0	S	S	u 9.3S	u 9.3S	u 8.8S	S	S	S	S	S
23	R	R	R	R	R	R	R	9.2	u 9.9R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
24	C	C	S	S	7.6	u 8.3R	S	9.0	9.7	R	10.4	11.0	10.8	10.7	10.0	R	9.3	A	A	A	S	A	7.7	7.7
25	S	C	S	S	u 6.7S	6.9	7.6	S	S	S	9.7	u 9.9S	10.6	10.0	10.2	u 9.7S	9.0	u 8.7S	S	u 7.2S	S	u 6.9S	C	4.0
26	u 8.3S	S	S	S	5.8	u 7.2S	u 9.0S	S	u 10.0S	10.0	u 10.7S	u 11.3R	u 11.3S	S	u 10.2S	u 10.8R	u 9.6S	S	R	S	S	S	A	S
27	C	R	R	R	R	R	R	R	R	10.9	11.6	12.1	11.8	R	R	R	10.4	R	A	A	C	C	C	R
28	9.0	8.0	S	7.9	8.0	9.0	9.0	9.0	9.6	R	10.0	11.0	A	R	R	10.0	9.0	R	A	A	R	R	S	C
29	A	A	R	S	S	S	u 9.2S	u 9.7S	u 9.9S	S	S	A	S	S	S	S	u 9.2S	A	A	S	S	S	A	A
30	u 9.0S	S	S	S	u 8.1S	u 8.3S	9.3	R	S	A	A	u 10.9S	A	u 10.4S	10.2	S	8.9	S	u 8.9S	S	S	S	A	S
31	C	A	R	R	R	8.0	9.2	R	11.5	11.7	11.4	11.3	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Медиана	1.6	1.0	0.6	0.8	0.8	1.1	1.1	0.7	0.8	1.6	1.6	1.0	1.2	1.5	1.5	1.4	1.1	1.6	0.4	1.3	0.3	—	1.5	—
Учено	8	10	7	11	17	16	15	15	16	12	17	15	16	16	17	14	16	11	9	5	3	2	4	2
	7.4/9.0	7.3/8.3	7.4/8.0	7.1/7.9	7.0/7.8	7.1/8.2	8.1/9.2	9.0/9.7	9.4/10.2	9.8/11.4	10.2/11.8	11.0/12.0	10.7/11.9	10.3/11.8	10.2/11.7	10.0/11.4	9.1/10.2	9.0/10.6	8.8/9.2	7.8/9.1	8.0/8.3	—	7.5/9.0	—

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f_{oF₁} МГц МАЙ, 1980г.
(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			u6.3L		u6.0L	u6.0L								
2										L	L	L	L	L	L	L	L							
3									L	L	L	L	u6.1L	L	L	L	L		L					
4										L	L	L	L	L	6.3	L	c							
5										L	L	u7.0L	6.0	L										
6									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
7									L	L	L	L	L	L	L	L	L		L					
8										L	L	L	6.5L	6.0	L	L	L							
9										u6.0L	A	A	L	L	L	L	L							
10								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11									A	5.9	6.0	A	L	6.4	6.0	L	L							
12								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14									u5.3R	5.9	A		L	L	L	L	L							
15								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
16										L	L	L	L	6.1	L	L	L	L						
17								L		L	L	L	L	L	A	L	L	L		L				
18										L	L	A	L	A	A	L	L	L						
19							L	L	L	L	L	u6.0R	L	6.0	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
20								c	c	c	6.5	c	6.7	6.1	L	L	L	L	c					
21								L		L	L	L	L	6.0	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
22									L	L	L	c	L	L	A	R	L	L						
23									L	L	L	6.3	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
24					L		L	L	L	7.2L	6.1	6.4	L	6.3	L	A	5.9	A	A	A	A	A	A	A
25					L	4.0		L	R	L	u6.0R	A	u6.0R	u5.8R	L	L	L	L						
26								L	A	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
27								L	L	L	L	A	7.0	A	6.3	A	A	L	A	A	A	A	A	A
28								A	L	L	A	A	A	6.0	6.1	6.0	6.0	6.0	A	A	A	A	A	A
29									A	A	A	A	6.2	6.0	L	A	A	A	A	A	A	A	A	A
30									A	A	A	L	A	A	5.8	L	L	L	L	L	L	L	L	L
31					L			L	L	L	L	L	6.1	A	A	6.0	L	L	A	A	A	A	A	A
Медиана						4.0				5.9	6.0	6.3	6.3	6.1	6.0	6.0	6.0							
Учтено						1				3	5	3	7	10	10	3	2							

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE МГЦ МАЙ 1980г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТТУ НИД ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Вем 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						E 1700	u 2.60H	3.05	3.55	3.90	4.00	A	R	c	A	R	3.70	A	A	A				
2						1.80F	2.65	u 3.20B	u 3.70R	A	A	A	u 4.20R	A	A	3.90	3.50	3.10	A	A				
3						2.00	2.80	3.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
4	2.90					2.00	3.00	3.50	3.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.40	3.80	c	2.00	A	A				
5							c	3.00	c	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
6						1.60	2.60	A	A	A	A	A	u 4.20R	A	u 4.10R	A	A	A	A	A				
7						1.90	2.80	3.20	A	A	A	A	A	A	A	3.90	3.60	3.10	2.60	2.00				
8							2.60	3.20	3.60	3.90	4.00H	4.00	4.00	4.00	4.10H	3.60	3.70	3.10	2.50					
9						A	A	A	R	A	A	A	c	A	A	A	3.40	A	A					
10						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
11						2.00	2.60	3.10	3.60	3.80	3.90	3.90	4.00	3.90	4.50	4.00	3.70	3.00	2.40	A				
12						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
13						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
14						2.00	A	3.10	A	A	A	A	A	A	3.95	3.80	u 3.60R	A	A					
15						1.90	A	3.20	A	A	A	A	R	A	A	3.90	3.70	3.10	A					
16					1.00	2.00	2.80	3.20	3.60	3.80	4.00	4.00	3.90	u 3.70R	4.00	4.00	3.70	3.10	2.50	A	A	A		
17						2.10	2.90	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
18						u 2.30R	2.80	u 3.20R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
19						A	3.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	A	3.00					
20					c	c	c	c	c	c	4.00	c	5.00	5.00H	4.40H	4.00	3.70	c	2.70	1.60				
21						A	A	A	A	A	A	A	A	u 4.05R	u 4.00R	u 3.75R	3.60	3.20	A					
22						2.00	A	A	A	A	A	c	A	A	A	A	3.70	3.20	A					
23					A	2.10	3.00	3.30	A	A	A	A	A	R	A	A	3.90	A	A	A	1.50			
24						2.30	2.90	3.30	3.80	3.90	4.10	4.00	5.00	5.30H	4.70	4.00	3.80	3.30	2.80	A		A		
25						1.30	A	A	A	A	A	A	A	A	A	u 3.90R	A	A	A	2.05				
26							A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	u 3.80R	3.25	A					
27					1.50B	A	A	3.40	3.90	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A				
28						2.00	2.90	3.40	3.70	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.30	3.80	3.30	u 2.80R					
29							A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A					
30						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	u 4.00B	A	A	A	R				
31						2.10	2.90	3.20	3.70	3.90	A	A	A	A	A	4.00	3.90	3.20	A	R				
Медиана	2.90				1.25	2.00	2.80	3.20	3.65	3.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.10H	3.90	3.70	3.10	2.65	2.00	1.50			
Учтено	1				2	18	16	17	10	8	8	6	9	8	10	15	18	13	8	3	1			
						1.90	2.60	3.15	3.60	3.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.60	3.95	4.00	3.80	3.60	3.10	2.50	1.80	2.00	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

JoEs МГЦ МАЙ, 1980г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поисное 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	E1.6B	E1.6B	E1.2B	E1.3B	E1.7G	G	G	G	G	G	4.4	G	c	5.0	G	G	4.0	3.1	2.8	c	E1.6B	E1.6B	E1.5B	
2	c	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.8B	E1.9G	E2.6G	E3.2G	E3.7G	4.0	4.3	4.4	E4.2G	4.2	5.3	E3.2G	E3.5G	E3.1G	3.9	2.1	E1.6B	E1.7B	3.0	c	
3	c	c	c	c	E1.8B	E2.0G	E2.8G	E3.2G	4.6	4.6	5.5	7.0	5.8	4.9	4.2	4.0	4.1	4.1	3.1	2.0	c	5.0	4.1	3.0	
4	E2.9G	3.1	E2.0B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E3.0G	E3.5G	5.3	E4.0G	5.3	4.5	6.0	4.5	E4.4G	6.0	c	7.0	4.8	2.0	2.5	2.8	E1.8B	6.0	
5	c	E1.5B	E1.6B	E1.7B	J2.3X	J2.3X	c	G	c	4.1	J5.4X	5.0	5.0	4.7	4.7	J5.3X	J6.2X	J4.7X	J5.0X	J5.3X	E1.6B	J3.1X	J3.3X	E1.6B	
6	4.4	2.3	4.0	2.5	E1.5B	E1.6G	E2.6G	4.9	4.0	4.6	4.3	4.5	E4.2G	4.5	E4.1G	5.6	5.0	5.3	5.5	5.8	2.7	3.2	3.0	3.0	
7	4.0	3.3	3.7	E1.6B	E1.2B	E1.9G	E2.8G	E3.2G	4.0	5.4	5.5	5.0	4.5	4.6	6.6	E3.9G	E3.6G	E1.2G	2.6	E2.0G	2.4	3.0	4.0	E1.5B	
8	2.4	E1.6B	E1.6B	E1.3B	c	c	3.9	4.5	5.1	4.2	6.8	6.3	5.9	6.0	E4.1G	4.1	5.8	5.6	4.5	3.2	2.8	5.1	4.2	3.1	
9	3.2	3.2	J3.2X	2.0	E1.4B	2.7	3.6	3.7	G	4.9	5.4	6.6	7.3	7.8	6.0	4.1	E3.4G	3.6	3.0	4.0	2.7	E1.5B	3.5	3.5	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	E1.6B	E1.6B	E1.6B	2.7	E1.6B	E2.0G	3.9	4.6	6.9	5.7	6.0	12.0	5.2	5.0	E4.5G	E4.0G	E3.7G	4.3	4.7	4.0	3.6	3.6	6.0	5.1	
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	2.6	E1.5B	E1.6B	E1.2B	E1.5B	E2.0G	3.0	E3.1G	3.7	8.5	J10.3X	8.0	9.5	6.0	E3.9G	E3.8G	E3.6G	4.7	5.2	5.0	5.4	3.7	2.8	E1.5B	
15	c	5.3	6.1	2.2	E1.5B	2.2	5.8	4.3	5.0	5.1	7.2	4.6	5.2	4.6	5.0	E3.9G	E3.7G	3.5	3.3	4.0	4.0	4.6	4.3	4.2	
16	4.0	3.2	3.0	3.1	E1.0G	3.0	4.0	5.6	6.0	5.9	4.3	7.1	5.0	5.1	E4.0G	5.0	6.0	12.7	7.0	6.0	A10.6A	A6.3A	3.8	4.0	
17	2.6	4.1	3.8	3.0	2.9	E2.1G	E2.9G	3.7	6.6	6.0	6.0	6.4	6.8	6.0	7.3	6.0	6.2	5.4	5.0	3.6	5.0	6.7	4.8	A4.8A	
18	2.8	3.7	2.6	2.7	2.7	E2.3G	E2.8G	E3.2G	4.1	5.9	5.5	7.7	6.8	A13.0A	7.0	4.8	4.5	3.5	4.5	A7.2A	5.0	7.0	4.5	4.2	
19	E1.6B	3.1	3.8	3.0	3.1	3.0	2.8	4.0	4.2	4.4	6.0	5.1	6.0	4.2	5.0	5.1	3.4	4.0	E3.0G	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	8.0	c	E5.0G	E5.0G	E4.4G	4.3	5.0	c	5.4	3.0	2.4	3.6	4.0	c
21	4.8	3.3	4.7	4.3	3.0	2.3	3.2	4.5	5.2	5.8	7.0	4.8	6.0	E4.0G	E4.0G	E3.7G	E3.6G	E3.2G	3.3	4.3	2.7	4.6	7.0	5.0	
22	3.6	6.5	5.0	3.1	1.8	E2.0G	6.0	5.8	5.5	4.5	4.3	c	4.3	4.6	8.1	5.8	E3.7G	3.5	3.3	5.0	2.5	E1.3B	2.9	E1.5B	
23	E1.5B	E1.5B	3.6	3.0	2.3	E2.1G	E3.0G	4.0	4.3	4.1	4.7	4.7	5.0	E4.6B	6.2	5.0	E3.9G	4.0	4.0	2.2	E1.5G	3.6	3.3	4.0	
24	c	4.0	3.0	E1.5B	3.5	E2.3G	3.9	4.8	4.1	4.5	5.1	5.0	E5.0G	E5.3G	E4.7G	7.0	7.0	A7.7A	A11.8A	A7.0A	4.8	A6.3A	5.1	6.0	
25	3.3	c	E1.9B	E1.6B	E1.3G	3.0	4.0	4.0	4.2	4.6	6.9	5.0	7.0	5.3	4.6	E3.9G	4.0	3.9	3.1	E2.0G	E1.5B	6.0	c	A4.0A	
26	4.5	4.1	3.4	2.7	2.6	4.5	5.0	4.7	7.5	5.0	5.5	6.1	7.0	6.0	5.0	6.0	E3.8G	E3.2G	3.3	2.7	5.8	3.3	A5.0A	2.7	
27	c	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5G	2.4	3.4	4.2	6.0	6.3	8.0	11.7	9.0	7.0	6.0	6.8	11.6	4.1	A8.0A	A9.0A	c	c	c	5.7	
28	4.6	4.4	3.2	3.1	1.6	2.6	4.8	7.3	5.6	5.0	7.2	13.3	A10.0A	5.9	6.0	E4.3G	4.2	5.8	A7.0A	A6.5A	5.7	4.4	5.9	c	
29	A7.0A	A7.7A	5.3	5.3	3.6	4.5	3.5	6.0	4.6	7.6	5.3	A9.7A	10.0	8.5	7.6	7.0	7.1	A14.0A	A14.3A	5.5	2.5	4.6	A7.0A	A7.0A	
30	4.4	6.0	4.6	4.4	3.3	3.5	4.7	7.0	7.0	A10.7A	A13.7A	J13.3X	A12.7A	7.0	4.6	E4.0G	3.9	3.6	4.4	4.0	5.0	7.5	A9.4A	5.9	
31	c	A8.0A	6.5	6.4	3.0	2.7	6.4	6.0	6.0	5.6	6.2	5.9	6.2	J13.3X	7.0	E4.0G	4.4	3.4	5.3	5.2	8.3	7.0	7.0	6.0	
Медиана	2.0	D2.6	D2.4	D1.6	D1.2	D0.7	D1.1	D1.7	1.9	1.5	1.8	2.9	2.2	1.5	D1.7	D1.7	D2.3	1.9	2.1	2.8	2.6	3.1	2.3	2.4	
Учтено	19	25	26	26	26	26	26	27	26	27	28	26	28	27	28	28	27	27	28	27	24	26	25	24	
	2.4	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.9G	E3.2G	4.1	4.4	5.2	4.8	4.8	4.5	E4.4G	E4.0G	E3.7G	3.5	3.3	2.7	2.4	3.2	3.2	3.0	
	4.4	4.2	4.0	3.1	2.7	2.7	4.0	4.9	6.0	5.9	7.0	7.7	7.0	6.0	6.1	5.7	6.0	5.4	5.4	5.5	5.0	6.3	5.5	5.4	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЖЭС МГЦ МАЙ, 1980г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТРУ НИИ 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	E 1.6B	E 1.6B	E 1.2B	E 1.3B	E 1.7G	G	G	G	G	G	4.4	G	C	5.0	G	G	3.9	2.7	2.6	C	E 1.6B	E 1.6B	E 1.5B	
2	C	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.8B	E 1.9G	E 2.6G	E 3.2G	E 3.7G	4.0	4.3	4.2	E 4.2G	4.2	4.3	E 3.2G	E 3.5G	E 3.1G	3.8	2.0	E 1.6B	E 1.7B	2.1	C	
3	C	C	C	C	E 1.8B	E 2.0G	E 2.8G	E 3.2G	4.3	4.5	5.0	4.5	5.8	4.9	4.2	4.0	4.0	3.9	3.0	1.7	C	3.2	1.8	1.6	
4	E 2.9G	3.1	E 2.0B	E 1.5B	E 1.6B	E 2.0G	E 3.0G	E 3.5G	5.3	E 4.0G	5.3	4.5	6.0	4.5	E 4.4G	6.0	C	6.4	3.9	1.9	2.0	2.0	E 1.8B	2.6	
5	C	E 1.5B	E 1.6B	E 1.7B	2.0	2.8	C	G	C	4.0	5.0	4.7	5.0	4.5	4.7	5.0	6.0	3.8	4.5	6.0	E 1.6B	3.0	3.0	E 1.6B	
6	1.5	1.5	3.3	2.0	E 1.5B	E 1.6G	E 2.6G	4.0	3.7	4.5	4.3	4.4	E 4.2G	4.5	E 4.1G	5.0	4.0	4.5	5.0	5.0	2.0	2.7	2.3	2.4	
7	3.0	2.0	2.9	E 1.6B	E 1.2B	E 1.9G	E 2.8G	E 3.2G	4.0	4.5	5.0	5.0	4.5	4.6	4.6	E 3.9G	E 3.6G	E 1.2G	2.6	E 2.0G	1.9	2.3	3.2	E 1.5B	
8	1.7	E 1.6B	E 1.6B	E 1.3B	C	C	2.9	3.9	4.5	4.2	4.6	5.5	5.0	5.0	E 4.1G	4.1	4.8	4.6	3.7	2.8	2.0	2.9	3.7	2.0	
9	2.2	2.2	2.0	1.8	E 1.4B	2.5	3.6	3.6	G	4.7	5.3	7.0	7.2	5.7	4.7	4.0	E 3.4G	3.4	2.9	3.2	2.0	E 1.5B	2.8	2.6	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	E 1.6B	E 1.6B	E 1.6B	2.0	E 1.6B	E 2.0G	2.9	4.0	5.0	5.0	5.0	10	4.8	5.0	E 4.5G	E 4.0G	E 3.7G	3.7	4.0	3.0	3.0	2.9	5.0	5.0	
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	2.6	E 1.5B	E 1.6B	E 1.2B	E 1.5B	E 2.0G	3.0	E 3.1G	3.6	4.2	5.0	6.5	7.0	5.0	E 3.9G	E 3.8G	E 3.6G	4.0	5.0	2.0	3.0	2.2	1.6	E 1.5B	
15	C	3.9	4.6	1.5	E 1.5B	2.1	5.0	4.0	4.0	4.4	5.0	4.6	5.0	4.4	5.0	E 3.9G	E 3.7G	3.5	3.0	3.0	3.1	2.2	3.2	4.0	
16	3.7	2.0	1.7	1.9	E 1.0G	2.3	2.9	5.0	5.0	4.6	4.3	5.7	4.7	5.0	E 4.0G	4.7	4.0	4.0	4.0	3.7	A 10.6A	A 6.3A	2.0	2.2	
17	1.8	3.0	2.9	1.6	1.8	E 2.1G	E 2.9G	3.7	5.6	5.3	5.2	5.7	6.0	5.1	6.0	5.1	4.8	4.3	4.3	3.0	4.0	5.4	3.4	A 4.8A	
18	2.2	2.1	1.8	2.0	2.3	E 2.3G	E 2.8G	E 3.2G	4.1	5.3	5.0	6.3	5.6	A 13.0A	6.0	4.2	4.0	3.5	4.0	A 7.2A	3.0	3.0	4.0	2.4	
19	1.6	2.4	2.0	2.0	2.2	2.3	2.5	4.0	4.1	4.1	5.0	5.1	5.0	4.2	4.5	4.4	2.8	3.7	E 3.0G	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.0	C	E 5.0G	E 5.0G	E 4.4G	4.2	4.4	C	4.0	2.3	1.6	2.0	3.0	C
21	3.2	2.0	4.0	1.8	2.0	2.1	3.0	4.0	4.6	4.5	4.2	4.8	5.0	E 4.0G	E 4.0G	E 3.7G	E 3.6G	E 3.2G	3.0	3.7	1.6	1.7	5.0	3.0	
22	3.0	3.5	3.5	1.6	1.7	E 2.0G	3.2	4.3	4.3	4.0	4.3	C	4.3	4.6	6.0	5.2	E 3.7G	3.4	3.0	4.0	1.6	E 1.3B	2.2	E 1.5B	
23	E 1.5B	E 1.5B	1.8	1.5	1.5	E 2.1G	E 3.0G	3.6	4.0	4.0	4.6	4.7	4.9	E 4.6B	6.0	5.0	E 3.9G	4.0	3.7	2.2	E 1.5G	3.0	2.0	2.8	
24	C	2.0	1.9	E 1.5B	1.9	E 2.3G	3.5	4.0	4.1	4.5	5.0	5.0	E 5.0G	E 5.3G	E 4.7G	5.7	4.0	A 7.7A	A 11.8A	A 7.0A	3.1	A 6.3A	4.0	6.0	
25	2.5	C	E 1.9B	E 1.6B	E 1.3G	2.0	3.2	3.6	4.0	4.6	5.7	4.9	6.0	5.0	4.5	E 3.9G	3.9	3.6	2.9	E 2.0G	E 1.5B	5.0	C	A 4.0A	
26	2.9	3.2	2.8	2.0	1.9	3.8	4.0	4.0	6.4	5.0	4.9	5.0	5.9	5.3	5.0	5.1	E 3.8G	E 3.2G	3.3	2.5	5.0	2.5	A 5.0A	1.6	
27	C	E 1.6B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5G	2.4	3.4	4.0	5.3	5.8	5.2	11.0	6.0	7.0	5.6	6.0	8.5	3.8	A 8.0A	A 9.0A	C	C	C	5.6	
28	2.9	3.0	2.6	2.0	1.6	2.6	4.0	7.3	5.0	5.0	6.6	7.0	A 10.0A	5.0	5.1	E 4.3G	4.1	5.0	A 7.0A	A 6.5A	5.0	2.5	2.0	C	
29	A 7.0A	A 7.7A	3.5	3.3	2.7	3.1	3.2	5.3	4.6	6.7	5.0	A 9.7A	5.4	5.4	4.4	6.0	5.7	A 14.0A	A 14.3A	5.0	2.0	2.0	A 7.0A	A 7.0A	
30	4.0	4.4	3.0	3.5	2.6	2.3	3.3	3.8	6.0	A 10.7A	A 13.7A	6.0	A 12.7A	6.0	4.5	E 4.0G	3.9	3.6	3.5	3.2	4.4	4.0	A 9.4A	4.0	
31	C	A 8.0A	5.3	6.4	2.0	2.4	3.8	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.6	5.8	6.0	E 4.0G	4.4	3.4	5.0	5.0	5.4	6.0	4.1	3.1	
Медиана	2.6	2.0	2.0	1.6	E 1.8B	E 2.3G	3.0	3.9	4.3	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	4.5	4.2	3.9	3.8	3.8	3.0	2.0	2.6	3.0	2.6	
Учено	19	25	26	26	26	26	26	27	26	27	28	26	28	27	28	28	27	27	28	27	24	26	25	24	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-m₃₀₀₀ МГц МАЙ, 1980 г.
(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	1.6	1.6	1.2	1.3	1.7	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	E4.5c	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.5	c	1.6	1.6	1.5
2	c	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	1.5	1.9	2.0	2.0	2.1	2.4	2.7	3.4	3.0	2.3	2.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	c
3	c	c	c	c	1.8	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.6	2.1	2.3	2.0	2.0	2.2	2.0	1.8	1.3	c	1.5	1.5	1.5
4	1.6	1.6	2.0	1.5	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.6	2.5	2.4	c	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7
5	c	1.5	1.6	1.7	1.5	1.7	E3.0c	1.8	E4.0c	3.0	3.0	2.4	2.0	3.0	2.3	2.0	2.6	2.0	1.8	1.8	1.6	1.2	1.5	1.6
6	1.3	1.2	1.2	1.1	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	2.0	3.0	2.3	2.3	2.3	2.4	2.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3
7	1.4	1.1	1.3	1.6	1.2	1.5	1.4	1.5	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	1.7	1.8	1.2	1.6	2.0	1.4	1.7	1.5	1.5
8	1.6	1.6	1.6	1.3	c	c	1.5	1.6	1.7	2.0	2.0	2.1	2.4	2.6	2.4	2.0	2.0	1.8	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
9	1.6	1.5	1.3	1.2	1.4	1.7	1.6	1.8	1.8	2.0	2.0	E3.0c	E4.0c	2.0	2.0	1.9	2.0	1.6	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	2.0	2.0	2.4	2.0	3.8	2.1	2.2	2.0	2.5	1.8	1.6	1.5	1.0	1.7	1.6	1.5
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	1.5	1.5	1.6	1.2	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	2.8	2.0	2.1	2.0	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
15	c	1.4	1.6	1.0	1.5	1.5	1.6	1.6	2.0	2.0	2.2	2.6	4.0	2.2	2.3	2.0	2.0	1.4	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
16	1.6	1.3	1.5	1.0	1.0	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.7	1.7	1.7	1.6
17	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3	1.7	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	E4.0c	E4.0c	2.5	3.7	2.4	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6
18	2.0	1.5	1.3	1.8	1.5	2.0	1.7	2.0	2.0	2.3	2.0	3.0	E4.0c	2.5	2.5	2.0	2.0	1.7	1.5	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5
19	1.6	1.5	1.6	1.5	1.2	1.4	1.8	2.0	2.0	2.0	2.1	3.5	4.0	2.3	2.4	2.0	2.0	2.0	1.8	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.1	c	3.0	2.1	2.0	2.1	1.9	c	1.6	1.6	1.2	1.5	1.4	c
21	1.5	1.0	1.1	1.0	1.1	1.4	1.5	1.5	2.0	1.8	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5
22	1.5	1.5	1.2	1.5	1.3	1.5	1.6	1.8	1.6	1.9	2.0	c	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5
23	1.5	1.5	1.6	1.1	1.0	1.6	1.4	1.5	1.9	2.0	2.5	2.1	2.4	E4.6B	2.0	2.0	2.0	1.4	1.8	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6
24	c	1.6	1.2	1.5	1.0	1.7	2.0	1.6	1.8	2.9	3.0	3.0	2.3	2.8	2.2	2.0	1.5	2.0	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6
25	1.5	c	1.9	1.6	1.3	1.4	1.4	1.5	2.0	2.0	2.2	2.0	2.3	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.6	1.5	1.5	1.6	c	1.5
26	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	1.6	1.5	1.9	2.0	2.0	2.0	2.2	4.2	2.3	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
27	c	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	2.0	1.8	2.0	2.0	2.2	2.0	4.0	3.0	2.1	2.0	2.0	1.7	1.5	c	c	c	1.4
28	1.6	1.6	1.1	1.3	1.0	1.6	1.7	1.7	2.0	2.0	2.0	2.4	3.0	2.9	2.5	2.1	2.0	1.9	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	c
29	2.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7	2.0	2.0	4.3	2.0	2.2	2.0	2.0	2.1	2.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5
30	1.5	1.4	1.4	1.5	1.0	1.0	1.3	1.6	1.9	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6
31	c	1.5	1.3	1.0	1.1	1.5	1.1	2.0	1.6	1.9	2.0	2.0	2.0	2.2	2.1	2.4	2.0	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5
Медиана	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.6	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	2.4	2.4	2.3	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Учтено	19	25	26	26	26	26	27	27	27	27	28	26	28	28	28	28	27	27	28	27	24	26	25	24

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(М-3000) F2 МАЙ, 1980г.

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТТУ 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	2.75	2.65	2.70	2.75	2.80	3.00	3.00	2.90	2.95	2.65	2.70	2.65	3.05	2.90	3.05	2.70	2.70	S	S	C	S	S	S
2	C	R	R	S	S	R	S	S	S	R	R	R	R	C	2.65S	2.65R	2.70S	S	S	S	S	S	S	C
3	C	C	C	C	R	R	R	2.95	2.80	2.75	2.85	R	2.65	2.55	2.60	2.85	R	R	R	R	C	R	R	R
4	R	R	R	2.75	2.65	R	3.10	2.85	R	2.80	2.65	2.60	2.60	2.65	2.65	2.65	C	2.80	R	R	R	R	R	R
5	C	2.75	F	F	2.95	3.05	3.10	3.05	3.05	2.95	2.90	3.05	2.90	2.95	S	2.80	C	2.95	2.85	S	S	S	C	S
6	S	S	S	S	2.60S	S	R	S	S	S	2.65S	2.50S	S	S	2.60	2.65	S	S	S	S	S	S	S	S
7	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S
8	R	2.45	R	2.75	C	C	2.50	2.60	2.80	2.75	R	R	2.70	2.50	2.70	R	R	2.65	2.70	2.90	R	R	2.55	R
9	F	2.65	2.60	2.60	2.65	2.75	3.05	2.95	2.90	2.75	2.75	2.80	2.70	2.80	2.55	2.50	S	S	S	S	S	S	S	S
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	2.55	2.60	F	2.60	F	2.65	2.90	2.65	2.65	2.65	R	R	2.45	2.45	2.45	R	2.65	2.85	2.80	2.65	2.50	R	R	R
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	2.70S	2.50	2.40S	2.45	2.40	2.80	2.75S	2.90	2.30	S	2.70	2.70	S	2.60	S	2.80	2.85R	2.80	2.85	S	S	S	S	S
15	C	R	R	R	2.60	2.65	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S
16	R	R	2.55	2.70	2.65	2.75	3.05	2.90	2.80	2.80	2.75	2.50	R	R	R	R	2.70	2.70	2.95	2.95	A	A	R	R
17	S	S	S	2.75	2.65S	2.90	3.00	2.90	R	R	2.65R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	A
18	S	S	S	2.90S	S	R	C	C	R	S	S	S	S	A	R	R	S	2.75	S	A	S	2.65	S	S
19	R	R	R	R	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.70	C	2.65	2.65	2.65	2.70	2.70	C	2.85	S	2.70	S	S	C
21	2.60S	S	S	S	2.65	S	S	3.00	C	S	C	C	S	S	2.65S	2.60	S	S	2.80	S	S	S	2.85S	S
22	2.65S	2.55S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.60	C	2.55	2.55	S	S	S	2.80S	2.85S	S	S	S	S	S
23	R	R	R	R	R	R	R	2.60	2.60R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
24	C	C	S	S	2.50	R	S	2.65	2.60	R	2.60	2.65	2.60	2.55	2.60	R	2.60	A	A	A	S	A	2.40	2.45
25	S	C	S	S	2.50S	2.45	S	S	S	S	2.60	S	2.55	2.50	2.75	2.60S	2.55	S	S	2.55S	S	2.50S	C	A
26	S	S	S	S	2.55	2.75S	2.85S	S	2.90S	2.65	2.65S	2.60R	2.60S	S	S	S	2.70S	S	R	S	S	S	A	S
27	C	R	R	R	R	R	R	R	R	2.65	2.60	A	R	R	R	R	2.60	R	A	A	C	C	C	R
28	2.55	2.65	S	2.45	2.65	2.80	3.00	2.55	2.60	R	2.50	2.45	A	R	R	2.60	2.55	R	A	A	R	R	S	C
29	A	A	R	S	S	S	2.95S	2.65S	S	S	S	A	S	S	S	S	2.65S	A	A	S	S	S	A	A
30	S	S	S	S	2.65S	2.70S	2.85	R	S	A	A	2.50S	A	2.65S	2.65	S	2.55	S	2.65S	S	S	S	A	S
31	C	A	R	R	R	2.70	2.80	R	2.90	2.75	2.65	2.60	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Медиана	0.15	0.20	0.10	0.15	0.10	0.10	0.20	0.30	0.30	0.15	0.10	0.20	0.10	0.15	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.30	—	—	0.20	—
Учено	5	8	4	10	15	13	14	15	13	11	17	12	12	13	13	12	13	9	9	4	2	2	3	1
	2.55 2.70	2.50 2.70	2.50 2.60	2.60 2.75	2.55 2.65	2.70 2.80	2.85 3.05	2.65 2.95	2.60 2.90	2.65 2.80	2.60 2.70	2.50 2.70	2.60 2.70	2.50 2.65	2.60 2.70	2.60 2.80	2.60 2.70	2.70 2.80	2.75 2.85	2.60 2.90	—	—	2.50 2.70	—

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1 МАЙ, 1980г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД 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										L			U3.95L		U3.45L	U3.20L								
2										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
3									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
4										L	L	L	L	L	3.35	L	L	L						
5										L	L	L	U3.25L	3.40	L									
6									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
7									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
8										L	L	L	L	3.40L	3.50	L	L	L						
9										L	L	A	A	L	L	L	L	L						
10										c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11									A	3.40	3.35	A	L	3.15	3.25	L	L	L						
12									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14						L				R		A		L		L	L	L						
15								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
16										L	L	L	L	3.45	L	L	L	L						
17								L			L		L	L	A	L	L	L						
18										L		A	L	A	A	L	L	L						
19							L	L	L	L	L	L	R	L	3.40	L	L	L	L	L				
20							c	c	c	c	3.40	c	3.25	3.45	L	L	L	L	L	L				
21								L				L	L	L	3.25	L	L	L	L	L				
22									L	L	L	c	L	L	A	R	L	L	L	L				
23									L	L	L	3.50	L	L	L	L	L	L	L	L				
24						L		L	L	3.10L	3.45	3.30	L	3.35	L	A	3.30	A	A	A				
25						L			L	R	L	R	A	R	R	L	L	L	L	L				
26								L	A	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
27								L	L	L	L	A	A	A	A	A	A	A	A	L	A			
28								A	L	L	A	A	A	3.45	3.20	3.35	3.25	3.25	A	A				
29										A	A	A	A		L	A	A	A	A	A				
30									A	A	A	L	A	A		L	L	L	L	L				
31						L			L	L	L	L	A	A	A	3.10	L	L	A	A				
Медиана										3.25	3.40	3.40	3.25	3.40	3.35	3.20	3.30							
Учено										2	3	2	3	7	7	3	2							

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б'F км МАЙ, 1980г.

(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	c	300	310	300	275	275	250	245	240	220	220	225	240	220	275	220	250	255	260	260	c	275	280	300
2	c	270	290	290	290	265	240	250	245	225	230	250	225	210	230	230	240	255	265	250	265	250	255	c
3	c	c	c	c	265	250	245	240	240	240	250	265	280	240	225	250	250	250	270	255	c	290	255	275
4	290	290	290	280	290	270	250	240	250	215	250	210	260	215	235	290	c	315	270	260	260	270	265	300
5	c	300	275	280	280	250	250	245	225	250	250	220	270	325	250	250	A	270	280	260	270	300	260	275
6	285	315	E345A	325	315	265	250	240	220	235	215	215	215	210	220	280	250	280	E290A	E290A	260	290	300	310
7	350	310	320	290	290	280	250	250	245	245	250	250	215	240	245	230	225	240	260	260	270	280	300	325
8	330	330	310	275	c	c	260	250	255	225	230	300	255	250	200	240	275	300	275	270	275	325	335	310
9	280	275	285	280	285	265	250	240	240	E250A	E280A	A	A	E300A	E250A	225	260	255	255	265	250	280	E320A	E330A
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	305	310	290	300	300	255	250	250	A	265	260	A	260	270	240	235	225	250	275	275	300	310	400	410
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	290	330	355	330	355	275	250	240	220	210	255	A	A	260	220	225	250	265	E300A	260	260	E290A	300	330
15	c	320	340	245	285	285	E345A	250	240	250	250	220	255	200	240	235	245	250	260	280	255	250	320	330
16	300	300	300	300	280	265	250	270	260	275	210	310	250	250	230	275	250	275	280	275	A	A	310	290
17	280	290	E300A	270	280	260	240	240	A	A	E265A	A	E330A	E270A	A	E290A	E280A	E260A	285	260	270	E345A	E310A	A
18	290	290	285	280	300	265	250	230	240	E270A	255	A	E300A	A	A	E230A	E240A	260	E280A	A	270	250	E310A	290
19	290	290	275	270	295	260	250	240	230	210	260	260	250	225	230	250	240	250	250	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	250	c	240	250	235	235	250	c	280	275	260	310	310	c
21	E335A	315	E350A	310	305	275	250	E250A	250	255	210	E230A	E250A	200	230	230	235	250	255	E290A	265	275	320	300
22	E300A	E320A	E310A	280	280	265	255	250	E240A	225	220	c	205	250	A	E280A	230	250	255	E300A	265	270	270	270
23	280	300	300	310	305	280	250	235	E225A	230	230	E230A	E230A	235	E385A	E280A	230	270	280	280	265	320	305	325
24	c	300	285	295	325	275	255	245	235	230	255	260	265	215	250	A	265	A	A	A	275	A	400	450
25	E380A	c	340	330	330	250	265	250	230	200	E355A	E260A	A	E250A	E245A	250	250	E260A	260	280	300	E415A	c	A
26	E330A	E325A	E320A	E315A	340	290	E265A	E250A	A	E250A	E250A	E250A	E330A	E270A	E265A	E280A	250	250	265	280	E300A	E280A	A	270
27	c	260	280	300	320	270	250	250	290	300	280	A	310	A	E300A	A	A	260	A	A	c	c	c	350
28	305	315	300	310	285	270	255	A	280	270	A	A	A	c	275	250	250	370	A	A	325	300	300	c
29	A	A	E325A	300	E290A	E265A	255	E275A	240	A	E270A	A	E280A	E340A	250	A	A	A	A	E300A	265	270	A	A
30	E350A	E375A	E330A	E300A	E280A	260	250	235	A	A	A	E350A	A	A	E230A	225	240	E235A	265	290	270	E320A	A	E330A
31	c	A	E335A	350	280	265	265	280	285	280	315	290	E310A	A	A	245	265	240	A	A	290	E390A	325	E300A
Медиана	E40	30	E40	30	D25	15	15	10	20	35	30	40	E40	55	20	50	D10	20	E20	20	15	45	40	40
Учено	E300A	300	305	300	290	265	250	250	240	240	250	250	255	250	240	245	250	255	270	275	270	290	310	310
	18	23	26	26	26	26	27	26	23	24	26	18	23	23	24	25	24	25	23	22	23	24	22	21
	290	290	290	280	280	260	250	240	230	225	220	225	240	215	230	230	240	250	260	260	260	270	280	290
	E330A	320	E330A	310	E280A	305	275	250	250	240	250	230	260	230	250	230	280	E240A	250	270	260	280	260	275

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ь'F2 км МАЙ 1980г.
(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										300			355	360	360	355								
2										335	300	335	350	350	345	345	330							
3								260	300	310	340	350	360	350	360	340	325		280					
4										290	350	340	390	350	375	355	c							
5											350	340	380	370	360		360							
6									270		350	380	385	390	370	360	350							
7									280	300	320	350	325	380	355	375	340	320						
8											350	400	365	390	375	370	370							
9										360	350	E350A	380	380	380	380	370							
10								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11								c	270	360	370	450	405	410	405	375	325							
12								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14						300				400	360	370	360	400		350	350							
15								340	380	340	330	390	390	400	355	350	350	340	285					
16										310	330	360	400	380	350	380	350							
17								275	280	275	360	305	370	375	330	350		310						
18										330		390	405	A	380	375	370	335						
19							290	340	305	350	390	440	385	395	400	360	380	335	290					
20							c	c	c	c	360	c	390	400	350	370	350	c						
21								275			330	385	400	400	375	375	350	350	340					
22									320	330	380	c	400	400	375	400	370	335						
23									395	360	370	415	390	390	395	370	370	340	300					
24						300		360	300	425	380	385	385	400	410	365	385	A	A	A				
25						330	330		450	420	405	420	405	450	415	400	425	310						
26								300	300	360	375	380	360	385	410	400	350	330						
27								290	350	355	325	E480A	390	415	395	385	E400A	335	A					
28								380	360	400	420	395	A		425	400	400	385	A	A				
29									365	E330A		A	420	400	400	380	360	A						
30								R	330	A	A	420	A	385	380	365	375	350						
31						300			330	330	345	360	360	350	390	385	360	335	300	300				
Медиана						15	—	70	70	50	35	60	40	25	40	25	20	10	15	—				
Учено						300	310	300	320	340	350	380	385	390	375	370	360	335	295	300				
						4	2	9	17	22	24	24	26	26	27	27	25	14	6	1				
						300/315	—	275/345	290/360	310/360	335/370	350/410	360/400	375/400	360/400	355/380	350/370	330/340	285/300	—				

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б'Е км МАЙ 1980г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

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						B	115 H	110	110	110	110	110	110	c	110	115	115	115	125	120				
2						B	115	110	110	110	110	110	110	115	110	110	110	110	120					
3						E190B	115	105	110	105	105	105	105	105	105	105	115	120	120	A				
4	110					150	120	120	115	115	105	110	120	110	110	115	c	110	A					
5						B	c	120	c	115	110	110	110	110	115	115	115	120	120	115				
6						B	115	110	110	110	115	110	110	110	110	110	110	110						
7						150	115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	120	B				
8							110	110	110	110	110 H	110	105	105	105 H	110	110	110	115					
9						B	115	110	105	110	110	110	c	105	110	100	110	110	120					
10						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11						140	110	115	110	110	110	110	120	110	110	110	110	110	120	A				
12						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14						E160R	115	110	110	110	105	110	110	110	110	110	110	115	115					
15						140	110	105	105	100	105	105	B	100	105	105	105	105	115					
16						B	135	120	110	110	110	125	105	105	105	105	110	115	120	A	A	A		
17						E140R	120	110	110	110	110	R	R	110	R	110	110	110	115					
18						E150R	115	110	110	110	110	110	R	110	110	110	110	110						
19						A E150A	110	110	110	105	105	110	110	100	105	105	115	110	115					
20										110	c	110	105 H	110 H	110	110	110	c	115	120				
21						110	110	110	110	110	110	105	105	110	105	105	105	110	115					
22						120	115	105	105	105	105	c	105	105	105	105	110	105	115					
23					A	140	110	105	105	105	105	105	105	B	105	105	110	110	115	130	B			
24						135	120	110	105	110	115	110	105	110 H	110	110	105	110	110					
25					B	130	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	120	120				
26							110	110	110	105	105	105	B	105	105	110	110	105	115					
27					B	145	110	110	105	105	100	100	100	R	110	110	110	110	110	A				
28						115	110	110	105	110	105	110	110	110	105	110	110	110	115					
29							110	110	105	105	105	R	105	105	110	110	110	110	115					
30						100	105	110	110	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110	R				
31						150	115	110	105	105	100	105	100	105	105	110	110	110	110	R				
Медиана	110					125	115	110	110	110	105	110	105	105	105	110	110	110	115	120				
Учтено	1					8	26	27	26	27	28	24	23	25	27	28	27	27	25	5				

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЕС КМ МАЙ 1980 г.
(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	с	В	В	В	В	Г	Г	Г	Г	Г	Г	130	Г	с	145	Г	Г	140	135	125	с	В	В	В
2	с	В	В	В	В	Г	Г	Г	Г	130	125	120	Г	120	110	Г	Г	Г	125	125	В	В	110	с
3	с	с	с	с	В	Г	Г	Г	115	115	115	115	110	110	110	110	130	120	120	115	с	105	105	105
4	Г	100	В	В	В	Г	Г	Г	120	Г	120	125	120	120	Г	115	с	110	110	110	110	110	В	120
5	с	В	В	В	110	110	с	Г	с	145	115	115	115	115	115	130	145	130	130	120	В	120	120	В
6	110	110	110	110	В	Г	Г	125	140	130	130	120	Г	120	Г	150	150	130	125	125	120	115	110	110
7	105	105	105	В	В	Г	Г	Г	145	130	135	130	140	140	120	Г	Г	Г	120	Г	110	110	105	В
8	110	В	В	В	с	с	140	130	120	125	120	115	115	115	Г	120	140	130	130	120	120	110	110	105
9	100	100	100	100	В	150	140	145	Г	135	125	120	110	110	110	100	Г	130	135	120	115	В	110	110
10	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
11	В	В	В	110	В	Г	135	135	120	120	115	115	120	115	Г	Г	Г	125	120	115	115	110	110	110
12	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
13	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
14	110	В	В	В	В	Г	135	Г	120	110	110	110	110	110	Г	Г	Г	130	120	120	115	110	110	В
15	с	105	105	105	В	145	125	120	120	120	115	120	120	140	110	Г	Г	150	125	115	110	105	110	105
16	105	110	110	110	Г	135	130	125	120	115	125	110	115	110	Г	140	130	120	120	110	110	110	110	110
17	110	100	100	100	100	Г	Г	130	115	115	115	110	110	110	110	115	110	115	120	115	110	110	110	110
18	110	110	100	100	100	Г	Г	с	140	115	110	110	115	110	110	110	110	120	110	115	110	110	110	110
19	В	105	105	100	100	100	110	140	120	110	110	120	120	110	125	105	105	130	Г	с	с	с	с	с
20	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	125	с	Г	Г	Г	150	135	с	120	120	115	110	120	с
21	110	110	110	110	105	110	110	120	120	115	115	115	110	Г	Г	Г	Г	Г	130	115	110	105	105	105
22	105	105	105	110	110	Г	115	125	120	120	115	с	115	115	105	105	Г	160	135	115	115	В	110	В
23	В	В	105	105	105	Г	Г	125	120	120	120	125	125	В	150	150	Г	150В	140	130	Г	115	100	100
24	с	110	110	В	110	Г	135	125	125	125	125	125	Г	Г	Г	135	130	120	115	115	115	110	110	110
25	115	с	В	В	Г	140	130	130	125	120	115	120	115	120	125	Г	140	130	130	Г	В	105	с	105
26	105	105	100	100	100	130	120	125	120	120	115	125	110	110	105	110	Г	Г	125	115	110	110	с	110
27	с	В	В	В	Г	150	140	135	125	115	115	110	110	115	115	110	120	110	110	с	с	с	с	110
28	110	110	105	105	110	150	130	125	115	125	115	115	110	110	120	Г	125	115	120	110	110	105	105	с
29	110	110	110	105	105	105	140	120	125	115	120	115	115	115	120	140	130	120	120	120	115	110	105	105
30	105	100	100	100	100	120	120	120	115	110	105	105	105	105	105	Г	155	130	120	115	110	110	115	110
31	с	105	105	100	100	145	125	125	120	120	115	115	115	120	125	Г	180	115	120	115	110	105	115	105
Медiana	110	105	105	105	105	140	130	125	120	120	115	115	115	115	115	115	130	130	120	115	110	110	110	110
Учено	15	17	17	16	13	13	17	19	23	25	27	26	23	23	19	17	16	23	27	25	20	22	22	19

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hp F2 км МАЙ, 1980г.
(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	c	380	430	430	375	365	325	330	365	360	410	405	410	400	420	395	375	375	S	S	C	S	S	S
2	c	R	R	u400S	375	R	S	S	S	R	R	u385R	u400R	u400R	u390S	u390R	u390S	S	S	S	S	S	S	C
3	c	c	c	c	u390R	R	R	300	345	380	380	R	400	410	400	370	R	R	R	R	C	R	R	R
4	u430R	u375R	R	390	400	R	310	335	R	350	400	400	420	405	415	410	C	370	R	R	R	R	R	R
5	c	400	F	F	350	320	300	325	330	360	400	380	420	430	S	420	C	375	355	S	S	S	S	S
6	S	S	S	S	u415S	u320S	R	S	S	S	u410S	u430S	u430S	u430S	u400S	400	S	S	S	S	S	S	S	S
7	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S
8	R	450	R	390	C	C	400	380	390	375	R	R	390	400	395	R	u390R	370	370	360	R	R	430	R
9	F	380	410	405	380	355	320	360	365	390	400	380	410	415	420	420	S	S	S	S	u360S	S	S	S
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	425	420	F	400	F	350	335	375	375	390	R	R	440	440	450	u425R	380	370	350	385	410	R	u425R	R
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	u380S	440	u480S	455	475	360	u360S	340	375	u410S	395	400	u380S	415	u410S	380	u375R	360	350	u350S	S	S	S	S
15	C	R	R	R	420	375	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S
16	R	R	430	400	400	350	325	325	365	350	380	400	R	R	u400R	R	380	400	330	325	A	A	R	R
17	S	u380S	u395S	375	u390S	345	330	330	R	R	u400R	R	R	u410R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	A
18	S	S	S	u400S	S	R	C	C	R	S	S	S	S	A	u410R	R	S	u380S	S	A	S	380	S	S
19	R	R	R	R	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	400	C	410	415	395	400	380	C	350	S	380	S	S	C
21	u410S	S	u400S	S	400	u360S	S	320	u375C	S	C	C	S	S	u410S	410	u380S	u380S	365	S	S	S	u400S	S
22	u370S	u440S	u380S	S	S	S	S	S	u355S	S	410	C	430	430	S	S	u400S	u360S	u360S	S	S	S	S	S
23	R	R	R	R	R	R	R	400	u420R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
24	C	C	S	S	435	u330R	S	380	400	R	415	415	410	430	430	R	405	A	A	A	S	A	475	460
25	S	C	S	S	u450S	420	u400S	S	S	S	420	435	430	470	450	u420S	435	u410S	S	u400S	S	u450S	C	A
26	u450S	S	S	S	450	u370S	u365S	S	u350S	400	u400S	u410R	u410S	S	u430S	u430S	u400S	S	R	S	S	S	A	S
27	C	R	R	R	R	R	R	R	R	445	400	A	425	R	R	R	410	R	A	A	C	C	C	R
28	420	400	S	430	375	350	315	400	415	R	445	445	A	R	R	420	415	R	A	A	R	R	S	C
29	A	A	R	S	S	S	u305S	u360S	u390S	S	S	A	S	S	S	S	u390S	A	A	S	S	S	A	A
30	u420S	S	S	S	u375S	u370S	350	R	S	A	A	u450S	A	u430A	410	S	u400S	S	u380S	S	S	S	A	S
31	C	A	R	R	R	380	370	R	390	370	400	410	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Медиана	420	400	410	400	400	360	330	340	370	380	u400S	410	410	415	u410S	410	390	375	355	360	380	415	430	460
Учено	8	10	7	11	17	16	15	15	16	12	17	14	16	16	17	14	16	11	9	5	3	2	4	1

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП Es МАЙ, 1980г.
(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	c											h1			h1			h1	h1	c1					
2	c											h1	h1	h1		c1	c1			c1	f1			f1	c
3	c	c	c	c					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	c	f2	f2	f1	
4		f2							c1		c1	c1	c1	c1		c2	c	c2	l2	l1	f1	f1		f1	
5	c				f1	f1				h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2		f2	f2		
6	f2	f1	f3	f1				h1	h1	h1	h1	c1		c1		h1	h1	c1	c2	f2	f2	f2	f1	f2	
7	f3	f3	f3						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1					f1	f2	f2			
8	f1				c	c	h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	h1	h2	c2	l2	f2	f2	f3	f2	
9	f2	f4	f2	f2		h1	c1	h1		h1	c1	c1	c2	c1	c1	c1		h1	h1	f2	f2		f2	f2	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11				f1			h1	h1	c1	c1	c1	c2	c1	c1				h1	c2	l2	f2	f1	f2	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	f1						h1		c1	c1	c1	c2	c1	c1				h1	c1	f2	f2	f2	f2		
15	c	f3	f3	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	l2	f2	f2	f2	f3	
16	f2	f2	f2	f2		h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		h1	c1	c2	c2	l2	f2	f2	f2	f2	
17	f2	f2	f2	f1	f1			h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	f2	f2	f2	f2	f2	
18	f1	f2	f2	f1	f1			h1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	h1	f2	f2	f2	f2	f2	f1	
19		f2	f3	f2	f2	l1	l1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c				h1	h1	c	c2	c2	f1	f2	f2		
21	f3	f2	f3	f2	f2	h1	h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				h1	h1	f1	f1	f2	f2	f2	
22	f2	f2	f2	f2	f2		c2	c1	c1	c1	c1	c	c1	c1	c2	c1		h1	h1	f1	f1	f2	f2		
23			f1	f1	l1			c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1			c1	c1		f2	f1	f2	
24	c	f2	f1		f1		h2	h1	c1	c1	c1	c1			h1	h1	c2	c2	l2	f2	f2	f2	f2	f2	
25	f2	c				h1	h1	h1	h1	h1	c1	c1	c1	c1	h1	h1	h1	h1	h1		f2	c	f2		
26	f2	f2	f3	f2	f1	c2	c1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			h1	f2	f2	f2	f2	f2	
27	c					c1l1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	l2	c	c	c	f2	
28	f2	f2	f2	f2	f1	h1	h1	c3	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1		h1	c1	c2	l2	f3	f2	f2	
29	f1	f2	f2	f3	f2	f2	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	l2	f2	f2	f2	f2	
30	f3	f3	f3	f3	f2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1			h1	h1	h1	l2	f2	f2	f3	
31	c	f2	f3	f3	f2	c1l1	c1l1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			h1	c1	c2	c2	f2	f2	f2	
Медиана																									
Учтено																									