

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF2 МГц МАЙ 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ 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	6.1	6.1	6.0	5.9	5.4	5.5	7.2	7.7	9.0	9.7	10.0	10.8	11.5	11.2	10.8	11.3	11.1	10.3	10.4	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	12.3	c	R	10.7	11.0	10.9	11.0	10.9	10.3	9.0	u 7.6S	R	R
4	u 7.6R	7.2	7.1	7.0	6.5	7.1	8.8	9.3	10.6	10.8	11.2	11.8	12.4	R	11.9	11.6	11.3	11.0	11.3	10.8	9.0	8.5	R	R
5	7.4	7.5	7.5	7.1	6.8	7.1	8.4	9.0	9.8	10.0	10.0	11.1	11.0	10.8	u 10.7R	10.0	10.0	9.8	9.7	9.8	9.0	8.1	7.6	R
6	c	7.2	7.5	7.0	7.1	8.0	9.9	9.6	10.1	11.1	10.9	11.0	11.1	11.3	10.9	11.0	10.8	10.9	11.1	10.7	9.0	8.1	S	S
7	R	R	R	R	R	R	c	9.9	10.5	10.9	11.2	11.6	11.6	11.5	11.1	11.4	11.4	11.1	10.5	9.9	S	9.3	A	c
8	c	c	c	8.1	8.0	R	9.4	R	10.0	R	11.5	R	c	c	R	11.3	11.0	10.5	10.8	10.9	9.7	9.0	8.9	8.3
9	7.8	R	7.3	7.1	7.0	7.6	8.8	9.5	9.8	10.5	11.0	11.4	11.9	u 11.5R	11.6	11.1	c	c	10.8	11.0	10.7	8.6	8.5	u 8.1R
10	R	R	R	R	R	7.9	9.2	10.1	11.0	11.0	11.0	11.3	11.3	u 10.9R	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	R	R	R	R	R
11	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1	7.5	8.3	9.5	9.8	10.7	11.9	11.6	11.4	11.8	11.6	11.4	11.0	10.0	10.5	10.8	10.3	S	S	c
12	R	R	R	R	7.3	R	c	c	9.8	11.0	11.0	11.3	11.2	11.2	10.4	10.8	10.8	11.1	10.3	10.2	9.5	R	R	R
13	R	R	R	7.9	R	R	c	10.7	11.1	11.2	u 11.0R	u 11.3R	R	12.0	12.0	11.6	11.8	10.6	10.7	10.9	10.4	c	9.2	9.0
14	8.8	8.4	8.9	8.4	7.8	7.9	9.3	9.8	10.1	10.6	11.1	11.4	11.7	11.6	11.9	11.5	10.7	10.4	10.4	9.7	9.3	8.8	c	c
15	R	R	R	R	7.0	R	9.4	9.9	10.6	11.1	11.0	u 11.1R	11.9	R	12.0	11.2	11.1	10.3	10.0	R	R	R	R	R
16	8.1	R	R	R	7.6	8.1	9.9	10.4	10.2	11.0	R	12.0	11.7	11.9	12.1	11.9	11.2	10.4	10.3	10.4	u 10.5R	R	R	R
17	R	R	R	R	u 7.5R	8.3	10.0	10.6	10.5	R	R	u 12.6R	R	12.4	12.0	11.0	10.6	10.2	10.0	u 9.6R	R	9.3	9.1	8.4
18	c	c	c	c	c	7.8	8.9	9.8	10.6	11.0	10.9	11.0	11.3	10.8	11.0	11.0	10.9	10.7	10.8	11.0	c	9.0	8.6	c
19	R	R	R	R	R	7.0	R	u 7.8R	8.2	u 8.4R	R	9.3	9.4	9.0	A	9.0	8.8	8.8	c	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	7.5	8.0	8.9	9.0	7.5	6.8
22	6.3	6.3	6.3	6.0	6.0	6.1	6.1	6.2	6.4	A	A	A	7.3	8.4	9.1	8.4	7.4	7.5	6.7	A	A	6.2	6.3	6.4
23	c	c	c	6.1	5.8	5.9	6.4	6.2H	6.9	6.5	7.0	6.9	R	7.5	R	c	c	c	u 7.4R	c	c	R	u 7.5R	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	10.0	10.4	10.9	11.6	10.6	9.5	9.3	8.5	8.5	8.9	9.0	9.0	R	7.5
25	u 7.0R	6.8	6.7	6.3	u 5.6F	6.0	6.8	7.1	R	R	8.6	10.0	u 9.7R	8.9	9.0	8.6	8.1	8.0	8.0	8.3	7.8	7.5	R	R
26	6.7	6.6	6.5	6.1	5.2	6.0	6.2	6.9	7.2	8.1	8.1	9.2	9.6	9.4	8.5	8.3	8.0	8.3	8.6	9.1	9.0	S	7.9	S
27	R	c	6.9	7.3	6.9	6.9	R	u 7.5R	8.3	8.8	9.2	9.8	9.3	8.8	9.0	9.3	8.8	9.2	8.9	8.7	8.0	R	u 8.1R	R
28	R	R	7.0	6.5	6.3	6.7	7.5	7.0	7.0H	R	7.5	c	8.9	9.0	8.9	8.0	8.0	8.2	c	c	c	c	c	c
29	7.7	u 8.0c	7.3	7.4	7.0	7.0	8.1	E 7.0X	u 7.0R	c	9.9	10.1	9.9	9.4	9.0	8.6	8.5	8.5	9.1	9.0	9.1	A	R	R
30	c	u 5.8R	c	6.1	6.1	R	7.0	7.0	c	10.1	10.3	10.3	10.5	9.7	9.0	8.9	9.0	9.2	9.0	9.0	S	S	S	6.8
31	R	7.0	R	6.9	7.0	7.4	c	9.3	9.5	9.8	10.0	10.0	9.9	9.9	9.6	9.2	9.6	9.1	8.9	8.6	8.7	R	R	8.0
Медиана	1.1	1.0	0.8	1.2	1.2	1.4	2.3	2.8	2.3	1.2	1.1	1.5	2.0	2.4	2.7	2.3	2.2	1.9	1.9	1.9	0.7	0.9	1.3	1.5
Учено	11	12	13	18	21	20	20	24	24	20	23	25	23	24	25	27	26	26	26	23	18	14	10	10
	6.7 7.8	6.4 7.4	6.6 7.4	6.1 7.3	6.0 7.2	6.4 7.8	7.1 9.4	7.0 9.8	8.2 10.5	9.8 11.0	9.9 11.0	10.0 11.5	9.7R 11.7	9.2 11.6	9.0 11.7	9.0 11.3	8.8 11.0	8.8 10.7	8.9 10.8	8.9 10.8	9.0 9.7	8.1 9.0	7.6 8.9	6.8 8.3

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

fOF1 МГц МАЙ, 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 **ГИВИШВИЛИ**

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L	L	5.1	L	6.1	L	L							
2								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3								C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L						
4									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
5								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
6											u4.6L	L	u6.0L	L	L	L	L	L	L					
7								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
8							L	L	A	L	A	L	u5.0L		u6.2L	u5.2L	L	L						
9									A	L	L	L	L	L	L	L	C	C	A					
10								L	A	L	L	L	L	L	6.0	L	L							
11									L	L	u5.6L	L	L	L	L	6.0	L	L						
12								L	L	L	L	L	6.0	L	L	L	A	A						
13								L	L	A	A	L	5.6L	L	L	L	L	L	L					
14								L		L	u6.3L	L	L	L	L	L	L	L						
15								L	L	L	u6.1L	L	6.0	6.0H	L	L	L	L	L					
16							L		L	u6.0L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
18								L	L	L	L	L	u6.0L	L	u6.0L	L	A	A						
19					L	A			5.3	6.0	A	6.0	6.0	6.0	A	L	L	A						
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
22						L	u4.0L	4.8	4.8	A	A	A	A	A	5.6	u5.5L	u5.4L	L	A	A	A			
23									u5.0L	5.4	5.3	5.3	5.6	A	A	C	C	C			A			
24							C	C	C	C	L	6.1	A	6.0	L	L	L	L						
25					L	L		L	5.8	5.6	L	L	6.0	L	L	L	L	L						
26							L	L	u5.6L	L	u6.0L	L	L	A		L	L	L	L					
27							L	L	L	A	u6.0L	u6.0L	L	6.2	C	L	L	L	L					
28					L	L	5.0		5.4	5.6	5.8	5.5	5.9	L	L	L	L	L	L					
29							L	L	L	C	L	L	L	L	L	L	L	L						
30							L	L	u5.9L	A	5.8	6.0	A	u6.0L	5.9	L	L	L	A					
31							L	L	L	L	L	L	A	A	A	u6.0L	A	L	L					
Медиана							u4.0L	4.9	5.2	5.8	5.6	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	u5.4L							
Учтено							1	2	4	6	6	9	9	7	7	5	1							

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE мгц МАЙ, 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							2.60	3.10	3.40	A	A	A	A	4.00	4.00	3.80	3.40	3.10	2.30														
2								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
3								c	c	c	c	B	A	A	4.00	3.90	3.50	3.00	2.30	A													
4						1.90H	2.80	3.10	A	A	4.10	4.10	A	4.10R	4.00R	4.00	A	A	A	A													
5						A	A	3.30	3.60	A	4.20	4.40H	4.20	4.40	4.10	4.00	3.60	3.20H	2.80H	A													
6				E1.20B	E1.10B	A	A	A	A	A	A	A	4.00	A	3.95H	3.65	A	A	A	A													
7						A	A	A	A	3.70	A	A	A	4.30	4.00	4.00	3.50	3.00	A	A													
8							A	A	A	A	A	A	3.10	c	4.70H	4.00	3.60	A	A	A													
9						2.00H	2.70	3.00	3.50	3.70	3.80	A	A	A	A	3.80	c	c	2.60	A													
10						A	A	A	A	A	A	A	4.30	4.10	4.00	3.90	3.60	3.00	A	A													
11						A	A	A	A	A	A	A	4.30	A	A	3.60H	3.50	A	A	A													
12							1.50	2.50	3.10	3.30	A	A	4.50H	A	4.00H	4.00	3.80	3.50	3.00	A	A												
13							2.00	2.50	3.10	3.50	3.80	3.80	A	A	4.00	4.20	4.00	3.90H	3.00	2.30													
14					E1.10B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A												
15						R	2.60	3.10	A	3.80	A	A	A	4.10R	4.00H	3.90	3.50	3.10	2.60	R													
16						R	2.70	A	A	A	A	A	4.00H	A	4.00	3.80	3.50	3.10	2.60	A													
17							2.00	2.90	3.20	A	A	A	A	A	A	3.90	3.70	3.10	2.90	A	A												
18							2.00	A	A	A	A	4.20	A	A	c	A	A	A	A	A	A												
19						1.40	R	A	3.10	A	A	A	4.00	A	4.00	3.90	A	A															
20									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c													
21						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.60	A	1.30											
22						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A												
23							A	3.10	A	A	A	A	A	A	A	c	c	c	c	A													
24						c	c	c	c	c	3.70	A	3.50	A	4.00	3.90H	3.60	3.10	2.50														
25							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	A	A														
26						1.60B	A	c	A	A	A	A	A	A	A	3.90	3.60R	A	A	A													
27							2.00	A	3.10	3.40	A	A	A	A	A	4.10H	3.60	3.10	2.70	A													
28						1.10	A	A	A	3.40	3.60	3.80	A	A	A	A	A	A															
29							A	A	3.10	A	c	3.90	A	A	A	3.90	3.70H	3.40H	3.10	A													
30							A	A	A	A	A	A	A	A	4.00	3.95	3.75	A	A	A													
31							A	A	3.10	3.60H	3.90	4.00	4.10	A	A	A	3.70	3.20	2.90	A													
Медиана					E1.20B	00.40	0.10	0.20	—	0.15	0.10	0.35	0.35	0.50	0.20	—	0.20	0.10	0.10	0.35													
Учено					1	5	7	8	13	8	6	9	4	8	8	16	21	19	14	12		1											
						E1.10B	1.50	1.90	2.00	2.55	3.10	3.10	3.40	3.55	3.70	3.80	3.80	4.15	4.10	4.45	3.75	4.25	4.00	4.20	4.00	4.00	3.80	3.50	3.60	3.00	3.10	2.40	2.75

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs мгц МАЙ, 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	3.4	3.0	E1.7B	3.4	4.0	2.7	E2.6G	E3.1G	3.5	3.8	4.1	4.7	4.1	E4.0G	E4.0G	E3.8G	E3.4G	E3.1G	3.1	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E4.4B	4.9	4.3	E4.0G	E3.9G	E3.5G	3.5	4.5	3.0	2.4	2.7	2.6	3.0	
4	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.0B	E1.3B	E1.9G	E2.8G	E3.1G	4.5	4.0	E4.1G	E4.1G	4.5	E4.1G	E4.0G	E4.0G	5.2	4.2	6.6	3.0	E1.7B	3.0	3.0	E1.7B	
5	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	3.0	3.0	E3.3G	E3.6G	4.6	E4.2G	E4.4G	E4.2G	E4.4G	E4.1G	E4.0G	E3.6G	E3.2G	E2.8G	4.0	3.0	E1.6B	2.5	E1.5B	
6	c	E1.3B	E1.0B	G	G	2.0	3.2	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	G	4.1	G	G	3.8	3.4	3.2	2.7	2.1	2.3	E1.6B	E1.5B	
7	3.1	3.0	E1.3B	E1.3B	E1.0B	2.0	3.0	4.2	3.9	4.6	4.5	4.5	5.0	E4.3G	E4.0G	E4.0G	4.3	4.0	3.6	5.0	3.4	3.9	A8.3A	c	
8	c	c	c	E1.4B	E1.4B	2.2	4.0	5.0	7.0	6.0	6.0	4.6	E3.1G	c	E4.7G	E4.0G	5.3	5.2	6.9	3.2	3.1	3.4	2.8	5.4	
9	4.3	2.8	2.6	E1.3B	E1.2B	E2.0G	3.6	3.6	5.8	6.0	5.8	4.7	4.7	4.3	4.6	5.4	c	c	6.9	5.2	3.1	2.0	E1.6B	E1.6B	
10	E1.6B	E1.5B	2.6	E1.5B	E1.5B	2.0	3.0	3.3	6.3	4.0	5.0	5.0	E4.3G	E4.1G	E4.0G	E3.9G	4.0	4.3	3.7	2.0	3.2	4.0	2.8	2.9	
11	E1.5B	E1.7B	2.0	1.6	E1.9B	2.4	3.3	3.9	4.3	5.0	4.1	4.5	G	4.5	4.6	G	G	7.6.3X	7.5.3X	2.2	7.2.3X	3.8	7.5.3X	2.0	
12	3.0	2.4	E1.6B	E1.2B	7.0	2.5	3.2	3.9	4.5	5.6	6.3	4.7	4.2	E4.0G	4.3	4.4	6.0	5.5	3.1	7.3	2.6	2.4	2.7	E1.5B	
13	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.1B	E1.4B	E2.0G	3.7	4.1	5.0	5.7	9.8	6.7	5.2	5.0	E4.2G	E4.0G	E3.9G	4.7	4.0	3.9	3.9	c	4.0	4.2	
14	7.2.2X	7.3.0X	7.2.8X	7.2.5X	G	2.7	3.5	3.9	4.1	4.5	5.0	4.6	5.0	4.5	4.5	4.1	4.4	4.5	4.0	3.0	2.0	7.2.1X	c	c	
15	E1.5B	E2.0B	E2.0B	E2.0B	2.3	2.5	3.7	4.3	5.3	E3.8G	4.1	4.3	4.2	E4.1G	E4.0G	4.5	4.0	4.7	3.1	5.9	4.0	5.8	5.0	3.2	
16	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.1B	2.3	2.7	E2.7G	4.0	4.9	4.3	4.2	4.4	E4.0G	5.0	E4.0G	E3.8G	E3.5G	4.0	4.6	6.0	E1.6B	E1.7B	6.0	3.8	
17	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.9G	E3.2G	4.2	4.2	5.0	4.5	6.7	7.0	6.0	E3.9G	E3.7G	E3.1G	E2.9G	2.2	8.2	5.0	E1.7B	E1.8B	
18	c	c	c	c	c	G	3.0	3.5	4.9	5.0	G	4.3	4.1	c	4.6	4.1	5.0	5.3	7.5.3X	3.0	2.0	2.8	7.3.4X	E1.8B	
19	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.0B	E1.4G	2.1	3.9	5.5	5.8	5.3	4.6	5.5	E4.0G	4.2	A8.8A	5.6	5.5	6.4	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.4	6.5	E1.3G	3.8	E1.5B	E1.3B
22	2.2	7.2.3X	7.2.5X	7.2.2X	1.8	3.0	7.4.3X	4.0	4.6	7.8.3X	7.6.0X	7.7.1X	5.3	5.6	4.2	4.3	4.5	3.9	7.5.1X	7.6.3X	7.0	7.5.3X	2.8	2.0	
23	c	c	c	E1.6B	3.1	E3.1B	3.0	4.0	4.2	5.5	4.3	4.1	4.2	8.2	6.2	c	c	c	5.8	c	c	4.8	6.0		
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	5.4	6.3	6.5	4.2	E4.0G	E3.9G	4.9	4.8	4.0	3.7	3.6	E1.5B	4.0	5.0	
25	5.0	5.2	E1.3B	2.7	E1.5B	3.0	3.5	4.0	5.5	5.6	4.4	5.3	4.9	5.0	5.0	5.6	5.0	4.3	5.2	6.2	7.6.3X	4.5	4.4	3.5	
26	7.4.9X	2.0	2.2	2.0	G	2.8	c	4.0	4.6	4.6	4.8	5.1	5.0	7.7.4X	4.8	G	G	4.0	4.6	7.4.3X	7.4.3X	7.2.8X	7.2.3X	3.0	
27	2.5	c	2.1	5.0	4.6	4.5	4.6	5.0	5.8	6.0	5.6	5.2	6.1	6.1	5.0	E4.1G	E3.6G	E3.1G	3.3	5.8	4.0	6.0	2.1	E1.7B	
28	3.2	E1.6B	E1.0B	E1.0B	E1.1G	2.3	3.4	4.1	4.3	5.4	6.1	5.4	4.6	4.0	4.0	4.0	3.4	3.8	c	c	c	c	c	c	
29	3.1	3.6	E1.3B	E1.5B	E1.3B	3.9	4.6	3.8	4.5	c	6.0	4.5	5.4	4.6	3.3	G	G	4.0	4.7	3.8	6.0	A7.0A	5.7	5.4	
30	c	E2.0B	c	2.0	E1.9B	7.4.3X	3.8	7.5.1X	4.3	6.0	5.0	5.0	4.4	7.5.4X	G	G	G	4.7	7.4.8X	3.0	1.9	7.5.7X	7.4.3X	2.6	
31	E1.4B	3.0	6.6	4.9	2.8	3.6	3.5	4.2	4.0	5.0	5.0	7.0	9.3	8.2	9.0	4.1	6.0	7.0	5.0	4.2	3.0	4.0	7.0	4.8	
Медиана	D1.7	D1.4	D0.9	D0.9	D1.2	1.0	0.8	0.6	1.6	1.4	1.7	0.8	D0.8	D1.0	D0.7	D0.3	D1.5	1.0	1.8	2.8	2.0	2.3	2.5	D2.3	
Учено	21	22	22	25	25	26	25	26	26	26	25	27	28	28	26	28	27	27	26	26	26	25	24	25	24
	E1.5B 3.2	E1.6B 3.0	E1.3B 2.2	E1.2B 2.1	E1.1B 2.3	2.0 3.0	3.0 3.8	3.6 4.2	4.2 5.8	4.2 5.6	4.1 5.8	4.4 5.2	E4.3G 5.1	E4.4G 5.4	E4.0G 4.7	E3.8G 4.1	E3.5G 5.0	3.8 4.8	3.3 5.1	3.0 5.8	2.0 4.0	2.4 4.7	2.4 4.9	E1.7B 4.0	

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

fEs мгц МАЙ, 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	2.8	1.6	E1.7B	2.8	3.0	2.0	E2.6G	E3.1G	3.5	3.8	4.1	4.7	4.1	E4.0G	E4.0G	E3.8G	E3.4G	E3.1G	3.0	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.0B	E1.3B	E1.9G	E2.8G	E3.1G	3.9	4.0	E4.1G	E4.1G	4.5	E4.1G	E4.0G	E4.0G	4.5	4.0	6.0	2.0	E1.7B	2.0	2.0	E1.7B	
5	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	2.2	2.8	E3.3G	E3.6G	4.0	E4.2G	E4.4G	E4.2G	E4.4G	E4.1G	E4.0G	E3.6G	E3.2G	E2.8G	3.0	2.1	E1.6B	1.5	E1.5B	
6	c	E1.3B	E1.0B	G	G	2.0	3.0	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	G	4.1	G	G	3.8	3.4	2.6	2.3	2.0	2.1	E1.6B	E1.5B	
7	2.2	1.6	E1.3B	E1.3B	E1.0B	2.0	3.0	3.1	3.7	4.0	4.1	4.5	4.5	E4.3G	E4.0G	E4.0G	3.9	3.2	3.4	4.1	3.0	3.3	A8.3A	c	
8	c	c	c	E1.4B	E1.4B	2.0	3.0	4.0	6.0	5.3	5.0	4.5	E3.1G	c	E4.7G	E4.0G	4.6	4.5	5.8	2.2	2.2	2.5	2.0	3.1	
9	3.0	1.9	1.6	E1.3B	E1.2B	E2.0G	2.9	3.6	4.8	5.0	5.0	4.3	4.5	4.3	4.3	4.7	c	c	5.9	4.6	2.2	2.0	E1.6B	E1.6B	
10	E1.6B	E1.5B	1.9	E1.5B	E1.5B	2.0	3.0	3.3	6.0	4.0	4.3	4.1	E4.3G	E4.1G	E4.0G	E3.9G	4.0	4.0	3.5	2.0	2.6	3.1	1.9	2.2	
11	E1.5B	E1.7B	2.0	1.6	E1.9B	2.3	3.0	3.4	4.0	4.0	4.1	4.5	G	4.5	4.0	G	G	6.0	5.0	2.0	2.0	3.8	3.7	2.0	
12	2.4	2.0	E1.6B	E1.2B	4.0	1.5	3.0	3.7	4.2	4.8	5.1	4.3	4.2	E4.0G	4.3	4.3	5.2	4.9	3.0	7.3	1.8	1.8	1.8	E1.5B	
13	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.1B	E1.4B	E2.0G	3.0	3.7	4.3	5.0	6.0	4.6	4.5	4.7	E4.2G	E4.0G	E3.9G	4.0	3.0	2.7	2.8	c	2.1	2.0	
14	1.8	1.8	1.6	1.5	G	2.5	3.0	3.7	4.0	4.2	5.0	4.6	4.5	4.3	4.5	4.1	4.2	5.0	4.0	3.0	2.0	2.0	c	c	
15	E1.5B	E2.0B	E2.0B	E2.0B	1.6	2.4	3.4	4.1	4.0	E3.8G	4.0	4.1	4.2	E4.1G	E4.0G	4.3	4.0	4.0	3.0	5.1	3.5	4.6	1.7	2.5	
16	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.1B	1.7	2.0	E2.7G	3.5	4.1	4.2	4.2	4.3	E4.0G	4.2	E4.0G	E3.8G	E3.5G	3.8	3.1	3.4	E1.6B	E1.7B	1.8	2.0	
17	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.9G	E3.2G	3.9	4.1	4.8	4.4	5.4	6.0	4.1	E3.9G	E3.7G	E3.1G	E2.9G	2.0	2.6	2.6	E1.7B	E1.8B	
18	c	c	c	c	c	G	3.0	3.5	3.8	4.3	G	4.3	4.1	c	4.6	2.0	4.9	5.3	5.0	3.0	1.8	2.3	3.0	E1.8B	
19	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.0B	E1.4G	2.1	3.8	4.5	5.0	5.0	4.6	4.9	E4.0G	4.2	A8.8A	5.0	4.8	5.8	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.2	5.0	E1.3G	2.0	E1.5B	E1.3B
22	1.5	2.0	1.5	2.0	1.3	3.0	3.0	3.5	4.3	9.0	6.8	7.8	5.6	5.6	4.0	4.0	4.1	3.6	5.0	7.0	7.0	2.5	2.8	2.5	
23	c	c	c	E1.6B	2.1	E3.1B	3.0	3.9	3.9	4.7	4.0	4.1	4.2	6.0	5.8	c	c	c	4.8	c	c	1.7	4.0		
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.1	5.7	5.8	4.2	E4.0G	E3.9G	4.2	4.0	3.3	2.8	3.0	E1.5B	1.9	1.6	
25	2.5	2.9	E1.3B	1.7	E1.5B	2.2	3.4	3.9	4.8	5.0	4.3	4.8	4.4	4.5	4.2	4.8	3.4	3.5	4.5	5.8	5.7	2.3	4.0	3.4	
26	3.7	2.0	2.3	1.8	G	2.8	c	3.5	4.4	4.4	4.5	5.0	5.0	7.0	4.8	G	G	3.8	4.5	4.0	4.0	2.8	2.0	3.0	
27	1.8	c	1.3	3.2	2.0	3.8	3.3	4.1	5.0	5.9	5.0	4.8	5.0	5.4	4.4	E4.1G	E3.6G	E3.1G	3.2	4.8	2.9	3.3	1.5	E1.7B	
28	2.0	E1.6B	E1.0B	E1.0B	E1.1G	2.2	2.9	3.9	4.0	4.7	4.6	4.4	4.2	4.0	4.0	4.0	3.4	3.1	c	c	c	c	c	c	
29	2.0	1.7	E1.3B	E1.5B	E1.3B	3.0	2.9	3.4	4.0	c	4.2	4.5	5.0	4.5	3.0	G	G	3.3	3.8	3.0	2.0	A7.0A	3.6	3.6	
30	c	E2.0B	c	2.0	E1.9B	4.4	3.3	4.0	3.8	5.3	5.3	5.0	4.4	5.8	G	G	G	4.8	5.5	2.7	1.9	5.1	4.0	2.2	
31	E1.4B	2.0	2.0	2.0	1.8	2.4	3.0	4.0	3.8	4.7	5.0	5.0	7.9	7.7	8.5	4.0	5.2	4.1	4.1	4.0	2.0	3.3	4.5	3.8	
Медиана	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	2.2	3.0	3.6	4.0	4.4	4.3	4.5	4.4	4.2	3.5	E4.0G	3.6	3.9	3.4	3.0	2.1	2.4	2.0	2.0	
Учено	21	22	22	25	25	26	25	26	26	25	27	28	28	26	28	27	26	26	26	26	25	24	25	24	

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГц МАЙ, 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	1.3	1.5	1.7	1.0	1.0	1.0	1.5	1.9	2.0	2.0	2.3	2.0	3.0	2.0	2.0	2.8	2.0	1.8	1.3	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.4	2.8	3.0	3.0	2.1	2.0	1.8	1.3	1.1	1.1	1.4	1.7	1.5
4	1.5	1.6	1.4	1.0	1.3	1.1	1.1	1.6	1.9	2.9	3.0	1.9	3.0	2.9	3.0	2.0	2.2	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	1.3	1.7
5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	1.6	1.6	1.9	2.0	2.8	3.0	3.0	3.0	2.5	2.0	1.9	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5
6	c	1.3	1.0	1.2	1.1	1.5	1.0	1.3	2.0	2.0	2.4	1.8	2.5	2.0	2.0	2.4	1.9	1.3	1.6	1.3	1.3	1.3	1.6	1.5
7	1.4	1.5	1.3	1.3	1.0	1.6	1.5	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	3.4	2.7	2.0	2.0	2.0	1.3	1.3	1.1	1.2	1.4	1.7	c
8	c	c	c	1.4	1.4	1.6	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	2.8	2.0	c	4.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4	1.1	1.6	1.6
9	1.6	1.7	1.2	1.3	1.2	1.5	1.8	1.8	2.0	2.0	2.1	3.2	3.0	3.0	3.0	2.4	c	c	1.8	1.5	1.1	1.6	1.6	1.6
10	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	2.0	2.2	2.3	3.0	2.9	3.0	3.1	3.1	2.7	1.9	1.9	1.7	1.4	1.1	1.0	1.5	1.6
11	1.5	1.7	1.3	1.3	1.9	1.3	1.8	1.8	2.0	1.9	2.1	2.4	1.9	2.0	2.9	2.0	1.7	1.9	1.4	1.2	1.0	1.5	1.6	1.3
12	1.3	1.6	1.6	1.2	1.1	1.5	1.4	1.6	2.0	2.0	2.7	2.0	3.0	3.0	2.7	2.2	2.0	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5
13	1.5	1.6	1.3	1.1	1.4	2.0	1.5	1.8	2.0	2.4	2.2	3.0	4.0	3.0	2.0	1.9	2.0	1.5	1.8	1.4	1.4	c	1.7	1.6
14	1.5	1.4	1.4	1.0	1.1	1.2	1.2	2.0	2.0	1.9	3.0	2.9	3.0	3.0	2.3	2.0	1.9	1.5	1.2	1.0	1.1	1.3	1.8	2.0
15	1.5	2.0	2.0	2.0	1.0	1.8	1.8	1.6	2.0	3.0	2.4	2.9	2.3	2.8	3.0	1.9	2.0	1.5	1.3	1.3	1.0	1.5	1.6	1.4
16	1.6	1.6	1.5	1.1	1.0	1.5	1.6	1.9	1.8	2.3	2.2	2.3	2.0	2.6	2.1	1.9	1.9	1.5	1.7	1.6	1.6	1.7	1.2	1.6
17	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.9	3.0	3.0	2.0	2.4	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8
18	c	c	c	c	c	1.6	1.6	1.7	2.0	2.8	3.3	3.1	3.0	E5.0c	3.0	2.0	1.8	1.7	1.5	1.7	1.2	1.3	1.5	1.8
19	1.4	1.5	1.6	1.0	1.4	1.9	2.0	1.9	2.5	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	2.5	2.3	2.5	1.9	c	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.9	1.6	1.3	1.6	1.5	1.3
22	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.9	2.0	2.0	1.9	2.8	3.0	3.0	2.9	2.5	2.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3
23	c	c	c	1.6	1.2	3.1	1.3	1.5	2.0	2.0	2.2	2.8	2.6	3.1	3.0	c	c	c	1.4	c	c	1.6	1.6	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.4	2.0	3.0	3.0	2.5	2.2	2.0	2.0	1.5	1.2	1.5	1.6	1.5
25	1.6	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	2.0	1.5	2.0	3.0	3.0	3.3	3.0	3.3	2.4	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5	1.1	1.3	1.5
26	1.6	1.0	1.3	1.0	1.6	1.7	E3.0c	2.0	1.6	2.0	2.0	2.5	3.4	3.0	3.0	2.5	2.0	2.5	1.9	1.9	1.2	1.1	1.3	1.5
27	1.1	c	1.0	1.0	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	3.0	2.3	2.0	3.0	2.1	2.0	1.3	1.5	1.2	1.3	2.0	1.0	1.7
28	1.1	1.6	1.0	1.0	1.1	1.6	1.6	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.9	1.7	1.6	c	c	c	c	c	c
29	1.6	1.3	1.3	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	c	2.0	1.9	1.9	3.0	2.4	2.0	1.8	1.9	1.5	1.1	1.0	1.1	1.5	1.8
30	c	2.0	1.8	1.8	1.9	2.7	1.6	1.9	1.9	1.9	3.0	3.0	2.2	3.3	2.2	1.9	2.2	1.8	1.5	1.3	1.1	1.8	1.4	1.2
31	1.4	1.6	1.1	1.1	1.0	1.5	1.3	2.0	2.0	3.0	2.1	1.9	3.0	3.0	2.1	2.1	2.0	1.0	1.3	1.1	1.0	1.1	1.4	1.3
Медиана	1.5	1.6	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.9	2.0	2.0	2.2	2.8	3.0	3.0	2.9	2.1	2.0	1.7	1.5	1.4	1.2	1.5	1.6	1.5
Учтено	21	22	23	25	25	26	26	26	26	25	27	28	28	27	28	27	26	26	26	26	25	24	26	25

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F2 МАЙ, 1979
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	2.45	3.55	2.50	2.60	2.80	2.90	3.05	2.90	2.90	2.80	2.80	2.80	2.70	2.60	2.65	2.70	2.80	2.90	2.90	c	c	c	c	c		
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.80	c	R	2.70	2.70	2.70	2.80	2.90	2.70	2.90	3.05S	R	R		
4	2.50R	2.65	2.55	2.65	2.60	2.65	3.10	2.85	2.85	2.80	2.65	2.65	2.70	R	2.75	2.85	2.80	2.85	2.85	2.85	3.00	2.75	R	R		
5	2.65	2.60	2.60	2.80	2.80	2.95	2.85	3.00	2.95	2.90	2.80	2.80	2.80	2.70	R	2.90	2.90	2.95	3.00	2.95	3.00	2.85	2.65	R		
6	c	2.90	2.65	2.65	2.70	2.90	3.05	3.10	2.95	2.80	2.65	2.70	2.65	2.90	2.75	2.85	2.85	2.85	3.00	3.00	3.05	2.70	S	S		
7	R	R	R	R	R	R	c	3.05	3.00	2.65	2.70	2.65	2.70	2.70	2.60	2.60	2.75	2.75	2.85	3.00	S	2.90	A	c		
8	c	c	c	2.70	2.70	R	3.20	R	3.00	R	2.75	R	c	c	R	2.70	2.80	2.75	2.80	2.75	2.80	2.80	2.60	2.65		
9	2.70	R	2.60	2.75	2.70	2.75	3.05	3.05	2.85	2.75	2.70	2.65	2.60	R	2.65	2.60	c	c	2.85	2.80	2.90	2.80	2.70	R		
10	R	R	R	R	R	2.80	2.90	2.85	2.80	2.75	2.60	2.65	2.60	R	2.65	2.65	2.75	2.75	2.85	R	R	R	R	R		
11	2.50	2.50	2.65	2.80	2.90	2.90	3.05	3.00	2.75	2.75	2.80	2.70	2.60	2.55	2.55	2.80	2.85	2.80	2.80	2.90	2.95	S	S	c		
12	R	R	R	R	2.70	R	c	c	2.95	2.80	2.85	2.75	2.65	2.70	2.65	2.65	2.70	2.75	2.90	2.90	2.85	R	R	R		
13	R	R	R	2.65	R	R	c	2.90	2.80	2.75	R	R	R	2.60	2.60	2.65	2.70	2.85	2.80	2.95	2.70	c	2.80	2.80		
14	3.00	2.75	2.65	2.75	2.70	2.90	2.90	2.95	2.85	2.95	2.85	2.80	2.70	2.70	2.75	2.75	2.80	2.65	2.80	2.85	2.90	2.85	c	c		
15	R	R	R	R	2.70	R	2.95	2.85	2.75	2.70	2.60	R	2.60	R	2.65	2.65	2.75	2.85	2.80	R	R	R	R	R		
16	2.60	R	R	R	2.60	2.80	2.90	2.90	2.85	2.70	R	2.80	2.70	2.60	2.70	2.70	2.80	2.85	2.85	2.95	R	R	R	R		
17	R	R	R	R	2.65R	2.75	2.95	3.00	2.75	R	R	R	R	2.60	2.65	2.70	2.85	2.75	2.85	2.90R	R	2.75	2.85	S		
18	c	c	c	c	c	2.85	3.20	2.80	2.90	2.90	2.85	2.75	2.70	2.80	2.65	2.75	2.85	2.90	2.90	3.00	c	3.05	2.90	c		
19	R	R	R	R	R	2.55	R	2.55R	2.55	2.65R	R	2.65	2.80	2.55	A	2.75	2.75	2.90	c	c	c	c	c	c		
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.80	2.75	2.70	2.80	2.95	2.50
22	2.35	2.30	2.35	2.50	2.40	2.60	2.85	2.25	2.50	A	A	A	2.55	2.50	2.65	2.75	2.80	2.95	2.85	A	A	2.90	2.90	2.95		
23	c	c	c	2.60	2.55	2.65	2.70	2.70H	2.65	2.35	2.30	2.55	R	2.70	R	c	c	c	c	2.80R	c	c	R	2.95R		
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.60	2.50	2.50	2.65	2.75	2.75	2.80	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80	R	2.65		
25	R	2.45	2.50	2.45	F	2.65	2.45	2.60	R	R	2.60	2.70	R	2.70	2.65	2.70	2.65	2.75	2.80	2.80	2.75	2.70	R	R		
26	2.55	2.65	2.55	2.70	2.60	2.70	2.65	2.90	2.40	2.90	2.80	2.60	2.80	2.75	2.80	2.75	2.80	2.85	2.85	2.80	2.95	S	2.55	S		
27	R	c	2.75	2.55	2.45	2.60	R	R	2.70	2.60	2.60	2.70	2.65	2.50	2.60	2.70	2.75	2.85	2.90	2.75	2.75	R	R	R		
28	R	R	2.60	2.55	2.55	2.70	2.80	2.95	2.60H	R	2.85	c	2.70	2.75	2.75	3.75	2.50	2.85	c	c	c	c	c	c		
29	2.50	c	2.65	2.55	2.65	2.80	2.95	2.85Y	R	c	2.70	2.75	2.70	2.70	2.75	2.70	2.70	2.85	2.80	2.90	2.60	A	R	R		
30	c	2.50R	c	2.40	2.70	R	3.10	2.80	c	2.80	2.85	2.80	2.80	2.75	2.65	2.70	2.80	2.80	2.80	2.90	S	S	S	2.85		
31	R	2.55	R	2.60	2.65	2.85	c	2.90	2.75	2.75	2.80	2.75	2.65	2.75	A	2.60	2.70	3.00	2.95	2.90	R	R	R	2.80		
Медиана	0.15	0.25	0.15	0.15	0.10	0.25	0.20	0.20	0.20	0.10	0.20	0.15	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20	0.15	0.30	0.25		
Учтено	10	11	13	18	20	20	20	23	23	20	22	22	22	22	23	27	26	26	26	23	16	14	9	8		
	2.50R 2.65	2.50 2.75	2.50 2.65	2.55 2.70	2.60 2.70	2.65 2.90	2.85 3.05	2.80 3.00	2.70 2.90	2.70 2.80	2.60 2.80	2.65 2.80	2.60 2.70	2.60 2.75	2.65 2.75	2.65 2.75	2.70 2.80	2.75 2.85	2.80 2.90	2.80 2.95	2.75 2.95	2.75 2.90	2.60 2.90	2.65 2.90		

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F 1 МАЙ 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	L	4.00	L	3.45	L	L							
2								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3								C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L						
4								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
5								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
6											u4.05L	L	L	u3.40L	L	L	L	L	L					
7								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
8							L	L	A	L	A	L	L		L	u3.65L	L							
9									A	L	L	L	L	L	L	L	L	C	C	A				
10								L	A	L	L	L	L	L	3.30	L	L							
11										L	L	L	L	L	L	3.60	L							
12								L	L	L	L	L	3.40	L	L	L	A	A						
13								L	L	A	A	L	3.75L	L	L	L	L	L	L					
14								L		L	u3.50L	L	L	L	L	L	L	L						
15									L	L	L	L	L	3.35	3.25H	L	L	L	L					
16							L		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
18									L	L	L	L	L	H	L	L	A	A						
19						L	A			A	A	A	3.15	3.00	A	L	L	A						
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
22						L	L			A	A	A	A	A	3.30	u3.40L	u3.30L	L	A	A	A			
23									L	3.45	3.70	3.60	3.45	A	A	C	C	C			A			
24								C	C	C	C	L	3.20	A	3.25	L	L	L						
25						L	L		L	3.20	3.20	L	L	3.30	L		L	L						
26							L	u3.20L	u3.10L	L	L	L	A			L	L	L						
27							L	L	L	A	L	L	L	3.05		L	L	L	L					
28					L	L	3.20			A	3.45	3.40	3.45		L	L	L	L						
29							L	L	L	C	L	L	L	L	L	L	L	L						
30								L	L	L	A	3.30	3.30	A	u3.25L	3.20	L	L	A					
31							L	L	L	L	L	L	A	A	A	L	A	L	L					
Медиана								3.20	u3.20L	3.30	3.45	3.40	3.45	3.30	3.30	3.50	u3.30L							
Учтено								1	1	2	5	5	7	6	5	4	1							

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б' F КМ МАЙ, 1979

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	350	335	300	310	300	250	245	235	225	215	210	250	210	205	245	215	240	260	255	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	230	250	200	225	230	245	250	255	250	245	245	280	300	
4	305	305	300	290	305	265	245	245	225	225	230	210	220	230	230	240	255	260	290	250	235	260	280	295	
5	320	325	315	300	290	275	250	240	235	220	225	210	200	235	220	235	250	235	260	255	250	250	275	290	
6	c	305	360	300	295	280	250	240	230	225	215	225	220	220	225	230	245	250	250	250	245	275	280	280	
7	295	290	280	260	260	255	245	230	230	205	205	200	230	225	220	235	250	250	255	260	265	265	A	c	
8	c	c	c	250	280	250	245	240	A	275	A	240	280	c	265	240	275	285	300	270	260	280	285	330	
9	330	360	330	280	280	260	250	250	A	275	265	220	220	240	240	275	c	c	A	280	260	255	280	300	
10	295	320	305	300	275	250	255	200	A	235	225	215	240	230	245	250	250	280	275	265	250	265	270	305	
11	320	325	325	285	280	270	250	250	245	215	230	220	245	245	245	255	250	310	305	280	260	275	280	285	
12	315	330	335	300	340	280	255	230	E250A	E260A	E275A	265	235	290	255	250	A	A	275	E325A	255	260	300	300	
13	290	300	300	300	280	265	245	250	240	A	A	240	230	250	250	250	265	265	260	275	265	c	290	290	
14	295	325	295	280	290	280	255	250	245	240	260	250	220	225	250	240	220	300	285	265	260	260	295	300	
15	300	310	300	300	295	290	250	260	245	230	210	235	220	250	250	255	250	255	260	290	280	280	270	300	
16	295	325	310	300	280	270	250	240	240	240	230	225	240	230	220	250	240	250	260	270	260	255	250	250	
17	295	300	300	295	280	275	250	250	230	225	250	225	300	330	250	220	245	250	270	265	E330A	280	270	260	
18	c	c	c	c	c	260	250	250	230	235	245	220	220	265	245	240	A	A	290	275	260	250	280	300	
19	335	295	315	310	295	235	A	275	E330A	E320A	A	260	220	E230A	E340A	320	A	c	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	285	340	285	295	250	310
22	350	325	400	355	365	E355A	255	255	355	A	A	A	A	A	250	250	275	250	A	A	A	325	350	340	
23	c	c	c	325	330	320	250	300	240	265	210	210	210	A	A	c	c	c	c	A	c	c	305	345	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	215	320	A	240	230	245	255	270	275	240	285	275	280	295	
25	350	360	350	335	380	310	280	E260A	290	280	220	270	220	230	235	290	230	250	320	E330A	E340A	300	E370A	E355A	
26	E375A	315	340	325	330	300	250	250	270	E250A	245	E275A	E275A	A	250	235	245	280	300	300	275	300	330	E350A	
27	290	c	290	340	330	330	265	275	E350A	A	300	250	E320A	E340A	240	275	240	245	270	295	285	300	280	300	
28	300	295	300	300	340	300	255	250	250	E260A	250	230	210	210	230	230	240	245	c	c	c	c	c	c	
29	330	330	315	310	310	270	250	230	230	c	200	250	280	230	230	260	250	250	300	280	260	A	310	320	
30	c	380	c	360	345	285	250	250	245	E330A	A	250	225	A	245	225	240	E285A	A	275	265	E325A	E300A	275	
31	285	320	335	310	300	275	210	240	235	280	E300A	E250A	A	A	A	230	A	280	290	285	275	300	355	300	
Медiana	35	25	35	30	50	30	5	10	20	50	35	30	30	25	20	25	10	30	30	30	20	40	20	25	
Учено	305	320	310	300	295	275	250	250	240	240	230	235	225	230	245	240	250	255	275	275	260	275	280	300	
	21	22	22	25	25	26	25	26	23	22	22	27	25	22	26	27	22	23	23	24	24	23	25	25	
	295	305	300	290	280	260	250	240	230	225	215	220	220	225	230	230	240	250	260	260	260	260	280	290	
	330	330	335	320	330	290	255	250	250	275	250	250	250	250	250	255	250	280	290	290	280	300	300	315	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ь' F 2 КМ МАЙ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°48'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									295	300	320	345	300	330	350	340	300							
2								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
3								с	с	с	с	290	300	300	305	300	255	270						
4									265	300	290	270	325	300	335	300	305							
5								305	300	310	300	330	340	300	325	335	300	300						
6											255	305	350	350	355	325	300	300	270					
7								250	250	250	335	315	300	340	345	340	305	300						
8							265	290	260	290	295	340	350	с	350	330	325							
9									265	300	335	350	350	350	340	360	с	с	295					
10								270	300	265	305	345	340	340	360	300	320							
11										330	295	320	320	360	355	340	310							
12								335	300	290	315	350	355	350	320	345	320	300						
13								300	340	275	320	300	375	330	360	350	310	300	290					
14								275		300	305	350	320	345	345	345	320							
15									330	300	305	365	350	350	350	340	300	310	285					
16							275		260	345	320	320	360	365	340	300	305	310	285					
17								265	260	300	340	345	340	350	335	330	325	300	280					
18									300	310	350	330	350	355	360	350	300	310						
19						305	295	с	440	390	300	400	350	380	А	355	380	335						
20								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
21								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
22						380	335	520	505	А	А	А	490	450	390	380	380	320	340	А	А			
23									410	530	450	445	475	425	405	с	с	с	с	325				
24							с	с	с	с	410	410	400	360	345	360	325							
25						330	370		310		450	350	355	400	370		390	325						
26							380	350	475	335	375	370	345	E355A		370	360	345						
27							340	350	365	380	395	355	360	435	с	340	340	310	285					
28					340	330	330		355	390	400	350	380	350	340	355	335							
29						305	260	E320G	с	360	320	350	350	375	360	370	345							
30							280	380	340	350	355	340	320	370	375	345	340	E350A						
31							275	290	300	330	335	350	E390A	390	E435A	380	345	300	300					
Медiana						40	65	65	100	40	55	35	20	40	25	30	40	35	15					
Учтено						335	310	290	300	305	330	345	350	350	350	340	320	310	290	325				
						4	10	15	22	22	26	27	28	27	25	26	26	19	10	1				
						320	275	270	265	300	305	320	340	340	340	330	305	300	285					
						360	340	335	365	340	360	355	360	380	365	360	345	335	300					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ь' Е км МАЙ, 1979

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Т И В И Ш В И Л И

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							110	100	100	100	100	105	110	110	105	105	105	100	115					
2								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
3							с	с	с	с	с	В	105	А	125	105	110	110	115		А			
4						110H	125	105	105	105	105	105	110	W105RU	110R	105	110	105	115		А			
5						125	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110H	115H		А			
6				В	В	АE125A	110	110	110	115	110	115	115	115	115	115	120	120	120					
7						А	115	100	100	100	100	100	115	105	100	105	110	105	115		А			
8							125	105	105	100	105	105	120	с	215H	125	125	120	125		А			
9						150H	125	120	120	115	115	А	А	120	115	120	с	с	125		А			
10						А	125	120	120	125	125	А	125	130	130	120	125	125	135		А			
11						В	125	125	125	120	120	120	120	E120A	E130B	120H	120	125	135	E135B				
12						В	120	115	115	115	110	105H	125	125H	115	120	120	120	125		А			
13						В	125	120	120	120	125	120	145	125	120	120	120H	120	140	130				
14					В	140	125	125	130	125	125	125	125	125	130	125	120	120	125		В			
15						В	125	115	115	120	110	115	120	115	120H	115	110	125	120		В			
16						Р	120	115	115	120	120	110	110H	115	115	115	120	115	135		А			
17						В	135	120	120	120	115	115	120	120	115	125	120	125	125	120		А		
18						180	130	120	120	120	125	120	125	с	120	E125A	120	120	130		В			
19					В	В	130	115	125	120	115	115	120	120	115	120	120	120						
20							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
21						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	130		А		В
22					А	В	125	125	120	115	E125B	115	125	130	125	125	120	120	125		В			
23							120	110	110	105	105	110	110	125	115	с	с	с	с	130				
24					с	с	с	с	с	с	115	115	115	125	130	120H	115	125	125	125				
25						150	120	120	120	115	120	120	120	120	120	120	120	120	120					
26					ВE140B	с	120	115	115	115	120	E130B	E125B	E125B	120	125	E130B	E130B	E145B					
27						В	120	120	120	115	115	120	115	110	130	125H	125	120	125	125				
28					В	А	125	125	115	115	110	110	115	110	125	115	115	115	с	с				
29						135	120	110	115	с	110	110	110	120	110	110H	115H	120	125					
30						А	120	120	115	115	E125B	120	E125B	В	120	120	125	120	E125B		В			
31						А	120	130	120H	125	115	110	120	120	120	115	115	115	125	145				
Медиана						E140B	E125A	120	115	115	115	115	120	120	120	120H	120H	120	125	130				
Учтено						8	25	26	26	25	27	25	27	24	28	27	26	26	26	9				

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h' E S км МАЙ, 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	100	100	B	100	100	100	G	G	150	115	105	110	130	G	G	G	G	G	115	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	B	125	110	G	G	G	150	130	120	115	105	100	100	
4	B	B	B	B	B	G	G	G	125	120	G	G	120	G	G	G	130	130	120	120	B	110	105	B	
5	B	B	B	B	B	130	140	G	G	115	G	G	G	G	G	G	G	G	G	115	115	B	110	B	
6	c	B	B	G	G	100	145	125	125	125	130	135	G	130	G	G	150	130	130	120	115	105	B	B	
7	100	100	B	B	B	135	130	120	115	115	105	125	120	G	G	G	150	125	115	110	105	105	100	c	
8	c	c	c	B	B	130	140	115	105	110	105	115	G	c	G	G	140	135	130	130	125	120	120	115	
9	110	110	110	B	B	G	145	125	125	120	120	115	110	140	125	140	c	c	125	120	120	125	B	B	
10	B	B	120	B	B	135	130	130	125	125	120	120	G	G	G	G	150	140	140	130	120	120	120	110	
11	B	B	125	125	B	140	145	145	130	130	135	130	G	165	150	G	G	130	130	135	125	120	115	115	
12	100	100	B	B	120	130	140	130	130	125	125	115	125	G	175	150	140	130	125	125	135	120	125	B	
13	B	B	B	B	B	G	140	140	130	125	125	120	145	145	G	G	G	145	140	130	125	c	120	120	
14	115	115	115	115	G	140	140	140	135	135	130	130	130	130	135	170	150	135	140	130	120	125	c	c	
15	B	B	B	B	140	135	135	140	130	G	140	125	120	G	G	150	150	135	130	125	125	120	120	120	
16	B	B	B	B	130	135	G	130	125	130	130	125	G	140	G	G	G	150	135	135	B	B	125	120	
17	B	B	B	B	B	G	G	G	140	145	140	140	125	125	130	G	G	G	G	125	120	120	B	B	
18	c	c	c	c	c	G	150	150	140	135	G	130	145	c	145	150	135	130	125	130	130	125	120	B	
19	B	B	B	B	G	145	135	130	125	125	130	130	G	150	140	140	130	130	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	130	125	G	120	B	B
22	125	125	125	145	145	135	135	140	135	130	130	125	125	140	140	145	145	145	120	120	120	125	115	110	
23	c	c	c	B	115	B	140	130	130	120	120	125	115	125	140	c	c	c	c	125	c	c	115	115	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	120	115	115	125	G	G	150	135	130	125	120	B	110	110	
25	110	110	B	110	B	145	135	125	125	125	120	120	120	120	115	115	120	125	130	120	120	120	120	120	
26	120	120	115	115	G	145	c	130	125	125	125	125	130	120	115	G	G	150	140	130	115	120	115	115	
27	125	c	120	120	120	145	130	130	125	125	120	125	125	125	145	G	G	G	130	125	125	125	120	B	
28	110	B	B	B	G	145	140	130	130	130	130	125	125	125	130	125	140	130	c	c	c	c	c	c	
29	120	120	B	B	B	135	120	125	125	c	125	125	125	130	155	G	G	150	130	125	115	115	110	110	
30	c	B	c	105	B	130	130	120	120	115	120	115	120	115	G	G	G	125	130	125	120	115	115	110	
31	B	110	120	120	125	125	130	125	E150B	135	130	130	125	120	125	145	140	135	135	130	130	125	125	120	
Медиана	110	110	120	115	120	135	140	130	125	125	125	125	125	125	140	145	140	135	130	125	120	120	115	115	
Учено	11	10	8	9	8	20	21	22	25	24	24	25	21	19	15	10	15	22	24	26	22	21	21	15	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hp F2 км МАЙ, 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	450	450	440	400	375	340	300	335	350	365	355	380	390	400	400	380	360	350	340	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	350	c	R	375	380	375	355	350	330	350	u330S	R	R	
4	u450R	410	410	400	430	390	315	340	335	350	385	440	380	R	375	370	370	365	350	330	340	380	R	R	
5	420	440	415	390	385	340	335	330	325	350	350	360	370	380	370	340	350	330	320	300	335	350	400	R	
6	c	380	375	420	390	355	315	300	330	360	405	380	400	375	430	375	350	365	325	325	325	380	S	S	
7	R	R	R	R	R	R	c	315	315	390	380	385	380	390	390	380	360	350	330	310	S	350	A	c	
8	c	c	c	385	390	R	290	R	300	R	400	R	c	c	R	390	365	365	350	360	360	370	390	400	
9	410	R	430	390	385	350	325	305	340	375	375	390	400	390	385	395	c	c	370	350	345	355	405	405	
10	R	R	R	R	R	R	350	345	350	350	375	400	395	400	u390R	400	400	380	380	350	R	R	R	R	
11	430	420	420	375	375	345	310	325	360	380	380	385	400	420	410	375	365	360	375	360	340	S	S	c	
12	R	R	R	R	400	R	c	c	335	365	350	390	400	390	390	385	385	350	335	350	350	R	R	R	
13	R	R	R	410	R	R	c	330	360	370	360	400	R	400	400	400	375	340	350	335	370	c	375	385	
14	460	425	420	380	405	385	345	335	375	350	360	375	410	380	375	375	360	375	360	340	350	380	c	c	
15	R	R	R	R	390	R	340	340	360	390	410	u410R	415	R	400	390	375	370	365	R	R	R	R	R	
16	400	R	R	R	400	360	340	330	340	395	R	365	395	410	390	375	370	355	350	345	u340R	R	R	R	
17	R	R	R	R	u385R	350	335	315	330	R	R	390	R	390	395	400	370	375	340	u350R	R	375	370	350	
18	c	c	c	c	c	360	350	365	340	345	380	375	380	400	420	400	380	360	365	350	c	350	380	c	
19	R	R	R	R	R	410	R	u400R	440	u400R	R	415	370	390	A	385	390	360	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	370	385	390	375	335	440
22	460	460	460	455	470	425	355	525	520G	A	A	A	490	455	420	420	395	350	360	A	A	360	420	425	
23	c	c	c	440	430	395	385	390H	425	560	450	450	R	R	R	c	c	c	c	370	c	c	R	u410R	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	430	445	440	390	375	385	365	370	345	350	365	375	R	400	
25	400	420	440	450	u410F	360	400	400	R	R	450	375	u365R	400	400	400	405	350	360	360	365	380	R	R	
26	440	400	440	420	420	385	400	360	475	350	380	400	360	360	360	375	375	370	360	355	330	S	430	S	
27	R	c	330	420	430	400	R	u370R	380	410	410	395	395	450	420	380	390	350	350	365	360	R	u385R	R	
28	R	R	395	435	440	390	355	340	435H	R	390	c	390	395	385	375	385	350	c	c	c	c	c	c	
29	420	u360C	410	410	390	350	320	310	450	c	380	350	390	380	395	375	390	360	350	350	335	A	R	R	
30	c	u460R	c	480	420	R	295	350	c	375	380	380	360	425	395	385	375	370	375	350	S	S	S	375	
31	R	400	R	400	390	360	c	335	350	380	365	385	395	400	A	400	380	340	340	350	R	R	R	360	
Медиана	430	420	420	410	400	360	340	340	350	375	380	385	395	390	395	385	375	360	350	350	350	370	390	400	
Учтено	11	12	13	18	21	20	20	24	24	20	23	25	23	23	24	27	26	26	26	23	17	14	10	10	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ES МАЙ, 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	f2	f2		f2	f2	f1			R1	C1	C1	C1	C1						C1	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C1	l1				R1	C1	l3	f1	f1	f1	f1
4									C1	C1			C1				C1	C1	C4	l2		f3	f3	
5						C2	C1			C1										l2	f2		f1	
6																								
7	f2	f1				l1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1				R1	C1	C2	l3	f3	f2	f3	
8	C	C	C			l1	C1	C1	C2	C1	C1	C1					C1	C1	C3	l2	f3	f4	f2	f2
9	f3	f2	f2				C1	C1	C2	C1	C2	C1	l1	C1	C1	R1	C	C	C2	l3	f2	f2		
10			f1			l1	C1	C1	C2	C1	C1	l1					C1	C1	C1	l1	f2	f2	f1	f1
11			f1	f1		C2	C1	R1	C1	C1	C1	C1		R1l1	R1			C2	C2	C1	f4	f3	f2	f2
12	f2	f1			f2	C2	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1		R1	R1	C2	C2	C1	l2	f2	f2	f1	
13						R1	R1	R1	C2	C1	C1	C1		R1				R1	R1	C2	f2	C	f2	f2
14																								
15				f1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1			C1	C1	C1	C1	C2	f3	f2	f3	f2
16				f2	C2			C1	C1	C1	C1	C1		C1				C1	C1	l3			f2	f2
17									C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1					C1	f4	f3		
18	C	C	C	C	C			R1	R1	R1	C1		C1		R1	R1C1	C1	C2	C2	C2	f1	f2	f2	
19						C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1		C1	C2	C1	C1	C2	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	l2		f2		
22	f1	f2	f2	f3	l1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	R1	R1	R1	C2	C2	f2	f1	f2	f1
23	C	C	C		f1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C	C	C	C	C4	C	C	f2	f3
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C1	C2	C2	C1			R1	R1	C1	C2	f2		f2	f2
25	f2	f2		f2		R1	R1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	R1	l2	f2	f3	f2	f2	f2
26	f3	f1	f2	f2		C1		C1	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C1			R1	C2	C2	f4	f3	f1	f3
27	f1		f1	f3	f1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C2	C1				C2	C3	f2	f2	f1	
28	f1					l1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C	C	C	C	C	C
29	f2	f2				C2	C1	C1	C1		C1	C1	C1	R1	R1			R1	C2	l2	f2	f3	f2	f2
30	C			f1		l1	C1	C2	C1	C1	C1	C2	C1	C2				C1	C3	C1	C1	f2	f3	f2
31		f2	f2	f2	f1	l2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	f3	f2	f3	f3
Медиана																								
Учено																								