

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF<sub>2</sub> МГц ДЕКАБРЬ 1976  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тивиншвили*

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	c	c	c	c	c	4.2	4.4	5.5	6.0	5.5	5.7	5.9	5.4	5.4	5.0	6.1	5.0	5.0	4.0	3.7	4.8	3.0	F	3.2
2	2.9	2.9	3.0	3.6	3.6	3.6	3.9	4.1	5.1	5.0	5.3	5.6	5.6	4.9	5.5	5.4	4.5	4.0	3.0	3.3	3.1	3.3	3.0	2.9
3	2.8	2.8	2.8	3.1	3.2	3.2	3.0	4.0	6.3	5.5	5.3	5.5	5.8	5.3	5.0	5.8	4.3	4.2	3.5	3.2	3.5	2.8	3.0	3.0
4	2.7	2.9	3.0	3.1	3.1	3.1	3.3	4.3	5.0	5.0	4.9	5.5	5.3	5.1	6.2	6.3	4.5	5.0	3.9	4.7	4.3	3.0	3.5	3.8
5	3.4	3.4	3.8	3.7	3.6	3.8	4.0	4.6	5.0	5.0	7.0	6.4	5.4	5.3	5.6	6.0	4.6	3.5	3.8	3.6	4.0	2.9	F	F
6	F	3.4	3.4	3.5	3.4	2.6	2.3	c	5.3	5.2	5.2	5.8	5.2	5.6	5.1V	6.5	5.3	3.6	3.0	3.3	3.4	2.4	2.7	3.0
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.0	6.0	6.0	8.0	5.8	4.8	3.0	3.3	3.0	3.2	3.5	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	3.3	2.5	2.5	2.3	2.5	3.2	4.2	5.2	5.7	6.2	7.4	6.4	6.0	5.2	5.0	6.1	4.4	3.6	3.8	3.6	3.1	3.8	3.1
11	3.3	3.6	3.0	3.0	3.0	3.1	3.3	2.8	5.0	5.0	6.5	8.0	7.8	6.3	5.5	6.0	5.5	4.3	3.0	3.0	3.3	4.0	3.3	3.5
12	3.7	3.6	3.7	3.7	3.1	2.6	2.9	3.0	4.7	5.1	5.5	6.1	6.0	6.2	7.0	5.7	5.0	4.0	3.0	3.1	2.9	3.1	3.0	3.0
13	3.2	3.0	3.2	3.3	3.1	2.9	2.9	3.8	5.1R	5.0	5.5	6.1	5.7	5.7	5.6	5.2	4.7	3.9	3.1	3.1	3.9	3.2	2.4	2.9
14	c	3.0	3.3	3.3	3.2	3.0	2.6	3.5	5.1	5.0	5.2	6.0	5.6H	5.4H	5.4	5.7	6.0	3.3	3.3	3.0	3.3	2.8	2.5	2.9
15	3.1	3.1	3.2	3.3	3.1	2.8	3.3	c	4.8	4.8	5.2	6.3	5.8	5.5	6.0	6.3	5.3	4.0	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.5
16	c	c	c	3.1	3.0	3.2	3.2	4.5	4.8	5.3	5.0	6.7	5.7	5.4	5.7	5.5	5.0	3.1	3.5	3.6	4.5	4.0	3.7	3.8
17	3.7	4.1	F	F	F	F	F	4.9	5.2	6.5	6.4	6.4	5.5	6.0	6.4	5.2	4.4	3.9	3.6	3.0	3.0	3.5	F	3.5
18	3.3	3.0	3.0	3.1	2.6	3.0	2.3	2.7	4.1	8.2	6.0	6.5	7.3	6.4	6.6	5.2	5.0	4.4	4.7	4.3	A	3.2	3.3	3.2M
19	3.0	2.9	3.0	2.8	3.0	A	2.5	2.8	4.5	6.0	6.5	6.8	6.1	6.3	6.3	5.0	5.1	4.3	3.3	A	3.3	A	3.3	3.2
20	3.0	3.0	3.1	3.6	3.0	F	3.7	4.2	c	6.2	6.0	5.5	6.3	6.6	5.8	5.1	5.0	5.5	3.1	3.1	2.8	3.3	3.1	3.5
21	3.8	3.9	F	F	F	F	3.6	3.5	4.7	6.0	6.2	5.4	5.1	5.6	5.0	5.2	4.5	4.0	2.4	3.0	F	2.8	3.0	F
22	3.2	3.0	2.7	2.9	2.6	2.6	3.0	3.3	5.4	6.2	6.6	6.0	5.3	5.8	5.2	4.9	5.2	5.0	3.1	2.6	2.4	3.0	3.0	3.2
23	3.0	3.1	3.0	3.0	2.8	2.5	2.8	3.1	5.3	6.1	6.3	c	c	6.3	5.8	5.3	5.0	4.0	3.3	3.0	2.8	A	2.8	2.8
24	3.1	3.1	3.0	2.8	2.8	2.7	2.5	c	4.0	5.8	6.6	5.8	6.0	6.1	5.5	5.8	5.2	3.6	3.0	3.3	2.3	3.0	3.3	F
25	2.4	2.9	F	F	4.3	F	2.5	3.0	4.5	5.2	5.4	5.2	4.9	5.8	5.3	4.9	5.6	4.1	4.0	3.0	2.1	F	F	3.2
26	c	3.6	3.1	3.0	3.2	2.5	2.2	2.7	4.6	6.7	5.7	c	c	6.1	5.9	4.7	4.7	3.6	2.8	2.5	2.2	2.7	3.2	3.3
27	2.8	2.9	3.5	3.0	2.9	2.8	2.8	3.3	5.0	6.0	6.5	7.5	5.5	5.8	6.8	5.5	5.0	4.5	3.0	2.5	2.8	2.3	3.0	3.2
28	3.3	3.4	2.8	2.8	3.0	3.0	2.2	2.9	5.4	7.7	6.8	6.0	5.8	c	6.0	5.0	5.9	5.5	3.8	2.8	2.5	2.0	3.0	3.0
29	3.0	3.0	2.7	2.7	2.8	3.0	2.2	2.8	R	6.3	5.7	R	5.8	6.4	7.6	8.7	8.6	4.7	4.0	3.7	4.4	4.8	4.1F	4.0
30	F	F	F	F	F	F	3.0	F	4.8	5.5	6.0	6.7	5.7	6.8	5.6	5.2	4.8	5.5	4.0	2.2	A	A	A	F
31	3.0	2.8	2.8	2.5	2.6	3.0	2.5	2.8	A	5.5	5.8	6.3	6.0	5.8	5.7	5.0	4.8	4.3	3.8	A	A	3.0	3.0	2.8
Медиана	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8	1.4	0.5	1.2	1.0	0.9	0.6	0.8	0.7	1.0	0.7	0.9	0.8	0.6	1.0	0.4	0.3	0.5
Учено	21	25	22	23	24	22	27	24	25	28	28	25	27	28	29	29	29	29	29	27	25	25	24	24
	3.0/3.3	2.9/3.4	2.8/3.2	2.8/3.3	2.8/3.2	2.6/3.1	2.5/3.3	2.8/4.2	4.7/5.2	5.0/6.2	5.4/6.4	5.7/6.6	5.4/6.0	5.4/6.2	5.4/6.1	5.0/6.0	4.7/5.4	3.9/4.8	3.0/3.8	3.0/3.6	2.8/3.8	2.8/3.2	3.0/3.3	3.0/3.5

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

*автоматическая*

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF1 МГц ДЕКАБРЬ 1976  
(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 *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	3.0	3.5	L	3.0	L	L									
2										L			L	L	L									
3									A	L	3.5	L	L	L	L	A								
4										L	L	L	L	L	L									
5									2.4		L	L	L	L	L									
6										L	L			L	L									
7									c	c	c	c	c	c	c	c								
8							c	c	c	c	c	c	L	L										
9									c	c	c	c	c	c	c	c								
10												L	L	L	L									
11									A	L	L	L	L	L	L	A								
12												L		L	L	L								
13										L	L			L										
14												L		L										
15										L	L	L	L	L	L	A								
16																								
17												L												
18											L	3.5	L											
19						A			L	A	L	L	L	A	L	A								
20									c		L	L		L										
21											L	L	L	L										
22											L	L	L	L										
23									L	L	L	c	c	L	L	A								
24								c			L	L	L	L										
25										2.6	L	L	A		L									
26											L	c	c	L										
27											L	L	4.0	L	L	L	A							
28												L	L	L	c	L								
29											L			L	L	L								
30												L	L	L	L	L								
31									A	A	L	L	L	L	L	A								
Медиана									2.4	2.8	3.5	3.5												
Учтено									1	2	2	3												

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕ МГЦ ДЕКАБРЬ, 1976  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тивиливили*

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									1.90	2.10	2.60	2.60	2.70H	2.70H	A	A	A							
2								1.50	2.10	2.20	A	3.00H	2.90H	2.70	2.50	2.10	A	A						
3			1.50				1.60	1.70	2.00	2.40	2.80		3.10	3.00			A	A						
4								1.70	2.00	2.20	2.60	2.80H	2.90R	2.80H	2.60H	2.10	1.50							
5								B	1.90	2.30H	A	3.00H	3.10	2.90	2.70	2.40	B	B						
6								C	A	A	2.60H	3.10H	3.00H	2.70	2.40	A	A	A						
7				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
8								C	C	C	C	C	C	2.80	3.00H	2.80	2.30H	A						
9				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10								B	2.00	A	A	A	A	A	A	A	2.00	B						
11					1.50	1.60	1.70	A	2.10	A	A	3.10	A	2.90	A	A	A	A						
12									2.00	2.20A	2.70A	3.90H	2.80A	3.10H	2.80	2.00A	A	A						
13								1.60	B	2.40	2.50	2.80H	3.00	B	2.70	A	1.80	1.60						
14								1.70	2.10H	2.70H	A	2.90H	A	A	2.60	A	A	A						
15								C	2.00	2.60	A	A	A	2.80	A	A	A							
16									A	2.80H	3.30H	3.20A	A	A	2.70	A	2.00	B						
17									2.00	A	A	A	3.00H	2.80H	A	2.50	A	A	A					
18							1.80	A	2.00	A	2.60	2.70R	A	2.70	2.50	A	A	A						
19							1.30	1.60	2.00	A	2.70	3.00	3.10	2.90	A	A	A	A						
20									C	2.50H	2.70	3.00	3.10H	2.80	2.70H	2.10H	2.00	A						
21								A	A	2.60	2.70	2.70	2.80	2.90	2.90	B	A	B	A					
22									B	2.40	2.70R	2.80	A	2.70	2.80	A	A	A						
23					1.40	1.50		A	A	A	2.80			2.90	A	A	A	A						
24								C	2.30	2.90H	2.90H	2.80	3.10	3.10H	2.30H	2.40H	2.00							
25									2.00	A	2.60	3.00	3.10	3.20H	2.90H	A	2.20							
26								1.70	2.10	2.70H	2.90H	C	C	2.90H	R	2.10	A	A						
27						1.50		A	A	2.40	2.90	3.10	3.00	2.80	2.60	2.20	A	1.60						
28									A	2.60H	2.70H	2.70	2.80	C	2.80H	2.40H	2.00H							
29						1.60		1.60	1.90	2.20	2.60	2.80	2.90	2.70	2.50	2.20	1.80	1.80						
30									1.90	2.50	A	A	3.10	A	A	A	A	A	A					
31								A	A	A	2.80	3.00	3.10	3.00	2.70	A	A	A						
Медиана				1.50	1.50	1.55	1.60	1.65	2.00	2.40	2.70	3.00H	3.00	2.90	2.70	2.20	2.00	1.60						
Учтено				1	1	4	5	8	18	19	20	21	20	23	19	12	9	3						
						1.45	1.40	1.60	2.00	2.20	2.60	2.80	3.05	2.85	2.70	2.50	2.10	1.80						
						1.60	1.75	1.70	2.10	2.20	2.60	2.80	3.10	3.00	2.80	2.40	2.00	1.60						

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs МГц ДЕКАБРЬ, 1976  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тивичвили*

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	C	C	C	C	B	B	B	E1.9G	E2.1G	E2.6G	E2.6G	E2.7G	E2.7G	3.6	3.2	2.4	B	B	B	B	B	B	B	
2	B	B	B	B	B	B	B	E1.5G	E2.1G	3.2	3.4	2.2	3.0	3.0	3.1	2.9	3.9	2.5	B	B	B	B	B	B	
3	B	B	B	E1.5G	B	2.0	E1.6G	E1.7G	E2.0G	E2.4G	E2.8G	4.0	E3.1G	E3.0G	3.3	3.5	2.3	2.8	B	3.0	3.0	2.7	2.5	B	
4	B	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.0G	E2.2G	E2.6G	E2.8G	E2.9G	E2.8G	E2.6G	2.3	2.1	B	B	B	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	E2.3G	3.6	E3.0G	3.6	3.4	E2.7G	E2.4G	B	B	B	B	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	2.5	B	C	2.3	2.4	E2.6G	2.7	E3.0G	3.0	2.9	4.0	3.2	3.8X	B	B	B	B	B	B	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.8G	E3.0G	E2.8G	E2.3G	2.2	B	B	B	B	B	B	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	3.0	3.5	4.5	3.4	3.5	4.1	3.9	3.3	B	B	B	B	B	B	B	
11	B	B	B	B	E1.5G	E1.6G	E1.7G	3.0	E2.1G	2.5	3.3	E3.1G	3.7	E2.9G	3.3	3.0	2.3	3.5	2.0	2.2	B	B	2.3	B	
12	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	2.8	3.3	E3.2G	3.2	E3.1G	E2.8G	2.7	2.5	2.3	2.3	B	B	2.7	B	B	
13	3.0X	2.8X	2.7	B	2.2	B	B	E1.6G	2.5	E2.4G	2.8	E2.8G	E3.0G	G	E2.7G	3.0	E1.8G	E1.6G	4.0X	3.3X	2.8	2.5	B	2.2X	
14	C	B	B	2.0	2.4	B	B	E1.7G	E2.1G	2.0	3.0	E2.9G	3.0	3.3	E2.6G	2.8	2.1	4.3	2.6X	3.1X	2.7X	B	B	B	
15	B	B	B	B	2.2	2.6	2.8	C	E2.0G	E2.6G	3.7	3.3	3.6	E2.8G	3.7	3.0	3.3	B	B	B	B	B	B	B	
16	C	C	C	B	B	B	B	B	2.4	E2.8G	E3.3G	3.8	3.2	3.5	E2.7G	2.8	E2.0G	B	B	B	B	B	3.0	B	
17	B	3.0	B	B	B	3.0	3.0	B	E2.0G	3.3	4.3	3.0	E3.0G	E2.8G	4.5	E2.5G	3.6	5.5	3.7	B	2.4	B	B	B	
18	B	B	2.7	B	B	B	E1.8G	2.3	2.0	6.2	E2.6G	E2.7G	2.9	E2.7G	2.8	2.9	4.0X	3.0	3.4	2.9	A5.3A	3.0X	B	B	
19	B	B	B	B	B	A5.0A	E1.3G	E1.6G	E2.0G	3.3	E2.7G	E3.0G	E3.1G	E2.9G	3.5	3.3	2.5	3.0	3.3	A6.0A	3.5	A4.0A	2.7	2.8	
20	2.9	2.5	2.7	2.4	3.0	2.6	B	B	C	E2.5G	E2.7G	E3.0G	E3.1G	E2.8G	E2.7G	3.8	E2.0G	2.3	2.5	3.0	B	2.0	3.0	3.1	
21	B	3.3	2.7	B	B	B	B	B	2.9	3.6	E2.6G	E2.7G	E2.7G	E2.8G	E2.9G	E2.9G	B	2.6	B	3.5	B	3.0	B	B	
22	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.4G	E2.7G	E2.8G	5.0	E2.7G	E2.8G	2.3	4.8	3.8	2.8	B	B	B	3.7	B
23	B	2.2	B	B	B	E1.4G	E1.5G	2.2	2.7	3.5	E2.8G	C	C	E2.9G	3.7	3.2	3.0	2.6	3.0	2.3	2.9	A4.0A	3.0	2.6	
24	B	B	B	B	B	2.3	B	C	E2.3G	E2.9G	E2.9G	E2.8G	E3.1G	E3.1G	E2.9G	E2.4G	E2.0G	B	3.0	B	2.8	2.5	B	B	
25	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	2.8	E2.6G	E3.0G	E3.1G	E3.2G	E2.9G	2.5	E2.2G	B	B	B	B	B	B	B	
26	C	B	B	B	B	2.2X	B	E1.7G	E2.1G	E2.7G	E2.9G	C	C	E2.9G	E3.0B	2.4	3.2	2.5	2.1	B	B	B	B	B	
27	B	B	B	B	B	E1.5G	2.5	2.0	2.5	E2.4G	E2.9G	E3.1G	E3.0G	E2.8G	E2.6G	E2.2G	2.6	E1.6G	B	B	B	B	B	B	
28	B	B	B	B	B	B	B	B	2.8	E2.6G	E2.7G	E2.7G	E2.8G	C	E2.8G	E2.4G	E2.0G	B	B	B	B	2.5	B	B	
29	B	B	B	B	B	E1.6G	B	E1.6G	E1.9G	E2.2G	E2.6G	E2.8G	E2.9G	E2.7G	E2.5G	E2.2G	2.1	E1.8G	4.3X	B	B	3.6	B	B	
30	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	3.0	3.5	3.4	E3.1G	3.8	4.0	3.3	4.1	3.6	4.3	2.3	A3.3A	A4.1A	A3.1A	B	
31	B	B	B	B	B	2.3	2.0	2.0	A5.0A	3.3	E2.8G	E3.0G	E3.1G	E3.0G	E2.7G	3.0	2.5	2.0	B	A5.0A	A4.0A	2.7	B	B	
Медиана	3.0	2.8X	2.7	2.0	2.2	2.3	E1.8G	E1.7G	E2.1G	E2.8G	E2.8G	E3.0G	E3.1G	E3.0G	E2.9G	2.8	2.5	2.7	3.0	3.0	3.0	2.7	3.0	2.7	
Учено	2	5	4	3	5	13	9	14	26	28	28	26	27	28	29	28	28	18	15	10	10	13	8	4	
	—	2.4 3.2	2.7 2.7	E1.5G 2.2	E1.5G 2.7	E1.6G 2.6	E1.6G 2.6	E1.6G 2.2	E2.0G 2.4	E2.4G 3.0	E2.7G 3.3	E2.8G 2.7	E3.0G 3.2	E2.8G E3.1G	E2.7G 3.3	E2.5G 3.2	2.1 3.2	2.3 3.6	2.5 3.7	2.3 3.3	2.8 3.5	2.5 3.8	2.6 3.0	2.4 3.0	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№БЕС МГЦ ДЕКАБРЬ, 1976

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тивинвили*

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	с	с	с	с	с	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
2	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
3	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
4	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
5	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
6	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
7	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
8	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
9	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
10	с	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
11	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
12	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
13	2.1	2.5	2.0	в	1.7	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
14	с	в	в	1.7	1.8	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
15	в	в	в	в	2.0	2.0	2.0	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
16	с	с	с	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
17	в	1.8	в	в	в	1.8	1.8	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
18	в	в	1.9	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
19	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
20	2.0	2.0	2.0	2.1	1.8	1.7	в	в	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
21	в	2.0	1.9	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
22	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
23	в	2.0	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
24	в	в	в	в	в	1.8	в	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
25	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
26	с	в	в	в	в	1.7	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
27	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
28	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
29	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
30	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
31	в	в	в	в	в	2.0	1.4	2.0	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
Медиана	2.0	2.0	2.0	1.7	1.8	1.8	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
Учено	2	5	4	3	5	13	9	14	26	28	28	26	27	28	29	28	28	18	15	10	10	13	8	4

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f- min МГц ДЕКАБРЬ, 1976  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилиси*

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	c	c	c	c	c	1.8	1.6	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.4	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.8	1.6
2	1.6	1.7	1.6	1.9	1.5	1.6	1.6	1.5	2.0	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7
3	1.4	1.2	1.6	1.5	1.1	1.3	1.6	1.7	1.6	1.7	2.0	1.8	2.0	1.7	1.5	1.7	1.3	1.7	1.4	1.6	1.7	1.5	1.2	1.7
4	1.8	1.9	1.6	1.9	1.8	1.8	1.5	1.7	1.6	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.6	1.7	1.4	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7
5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.7	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	2.0	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7
6	1.8	1.3	1.5	1.7	1.6	1.7	1.4	c	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.7	1.7	1.8	1.5	1.2	1.8	1.7	1.7	1.7	1.4	1.7	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	1.6	1.5	1.6	1.4	1.6	1.7	1.8	1.6	1.6	1.8	1.8	1.6	1.6	1.5	1.3	1.6	1.9	2.0	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7
11	1.7	1.8	1.2	1.1	1.5	1.6	1.7	1.2	1.5	1.8	2.0	1.8	2.0	1.8	1.7	2.0	1.2	1.3	1.1	1.4	1.5	1.6	1.2	1.5
12	1.3	1.6	1.2	1.4	1.2	1.4	1.4	1.5	1.2	1.4	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.3	1.3	1.4	1.3	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5
13	1.7	1.5	1.3	1.5	1.3	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	1.6	1.8	1.4	1.6	1.8	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6
14	c	1.4	1.4	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7	1.4	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.6	1.8	1.8	1.7	1.6	1.8	1.7	1.5
15	1.4	1.7	1.3	1.4	1.1	1.4	1.3	c	1.2	1.8	1.6	1.5	2.0	1.7	1.7	1.4	1.3	1.7	1.3	1.6	1.5	1.2	1.7	1.4
16	c	c	c	1.4	1.8	1.5	1.5	1.7	1.3	1.3	1.6	1.8	1.5	1.7	1.8	1.8	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5
17	1.7	1.7	1.6	1.2	1.2	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.9	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8
18	1.7	1.7	1.1	1.6	1.4	1.7	1.8	1.4	1.6	1.8	1.8	2.0	1.9	2.0	1.8	1.8	1.9	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8
19	1.2	1.4	1.1	1.3	1.5	1.6	1.3	1.6	1.4	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.6	1.7	1.2	1.5	1.7	1.3	1.6	1.4	1.2
20	1.6	1.8	1.5	1.2	1.2	1.3	1.6	1.5	c	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.6	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.5	1.4
21	1.7	1.7	1.8	1.7	1.5	1.7	1.6	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	2.2	2.0	2.5	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	2.0	1.8
22	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6	1.7	1.7	1.9	2.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.6	1.6	1.8	1.8	1.6	1.7	1.9
23	1.2	1.1	1.3	1.1	1.4	1.4	1.5	1.2	1.3	1.6	2.0	c	c	2.0	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	1.2	1.5	1.6	1.3	1.1
24	1.5	1.7	1.5	1.2	1.3	1.4	1.5	c	1.3	1.3	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.3	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3	1.7	1.7
25	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.9	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.7	1.8	1.8	1.6	1.5	1.7	1.9	1.8	1.9
26	c	1.8	1.8	1.9	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.9	c	c	2.0	3.0	1.8	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6
27	1.3	1.2	1.4	1.1	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	1.8	2.0	1.7	1.6	2.0	1.8	1.6	1.4	1.6	1.4	1.3	1.6	1.2	1.5	1.4
28	1.5	1.5	1.2	1.8	1.6	1.3	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	1.8	1.8	c	1.7	1.6	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5
29	1.9	1.7	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.8	2.0	1.9	1.8	1.9	1.8	1.7	1.4	1.6	1.7	2.0	1.7	1.8	1.9
30	1.8	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.6	1.5	1.6	1.8	1.8	2.0	2.0	1.9	2.0	1.8	1.6	1.5	1.7	1.6	1.7	1.8	1.9	1.7
31	1.3	1.5	1.6	1.7	1.4	1.7	1.1	1.6	1.2	1.8	1.9	2.0	1.8	2.0	1.9	1.8	1.3	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.4	1.6
Медиана	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.8	1.6	1.6	1.5	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7
Учено	23	26	26	27	27	28	28	25	27	28	28	26	27	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28



# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1      ДЕКАБРЬ, 1976  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Кем подсчитана Тливишвили

Станция Тбилиси

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	4.00	4.50L	4.50	L	L										
2										L		L	L	L										
3									A	L	4.00	L	L	L	L	A								
4										L	L	L	L	L	L									
5									4.40		L	L	L	L	L									
6										L	L			L	L									
7									c	c	c	c	c	c	c	c								
8							c	c	c	c	c	c	L	L										
9									c	c	c	c	c	c	c	c								
10												L	L	L	L									
11									A	L	L	L	L	L	L	A								
12												L		L	L	L								
13										L	L			L										
14												L		L										
15										L	L	L	L	L	L	A								
16																								
17												L												
18											L	4.15	L											
19						A			L	A	L	L	L	A	L	A								
20									c		L	L		L										
21											L	L	L	L										
22										L	L	L	L											
23									L	L	L	c	c	L	L	A								
24								c			L	L	L		L									
25										4.25	L	L	A		L									
26											L	c	c	L										
27										L	L	4.50	L	L	L	A								
28											L	L	L	c	L									
29											L			L	L	L								
30												L		L	L	L								
31									A	A	L	L	L	L	L	A								
Медиана									4.40	4.10	4.25	4.50												
Учтено									1	2	2	3												





# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ 2 км ДЕКАБРЬ, 1976  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тивинвили*

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									200	200	210	215	215	220										
2										200		220	225	215										
3									200	230	200	240	250	250	240	200								
4										205	205	240	220	215	250									
5									200		230	220	220	225	225									
6										195	200			225	225									
7								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
8								c	c	c	c	c	230	240										
9								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
10											210	240	215	210	215									
11									200	240	250	250	240	230	250	210								
12												250		260	250	230								
13										200	240			240										
14												220		205										
15										250	240	230	240	250	250	210								
16													210											
17												205												
18											210	225	230											
19						A			240	220	230	240	230	240	250	200				A		A		
20									c		215	220		220										
21											210	205	205	210										
22											215	205	215	210										
23									230	240	230	c	c	225	250	230						A		
24											240	230	250		230									
25										215	215	225	220		230									
26											230	c	c	235										
27										240	250	230	240	250	240	230								
28											250	220	240	c	230									
29										190				265	250	240								
30												225		240	230	220								
31									A	200	230	220	230	250	250									
Медiana									30	35	30	20	25	30	20	25								
Учтено									200	215	230	225	230	230	240	220								
									6	15	21	22	13	22	17	9								
									200/230	200/235	210/240	220/240	215/240	220/250	230/250	205/230								

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

*автоматическая*

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б'Е КМ ДЕКАБРЬ, 1976

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тивинвили

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										100	100	100	100	100	100	100	100							
2								В	Е200В	115	А	105Н	100Н	100	115	100	А	А						
3				В			В	В	100	100	100	100	100	100	100	105	А	А						
4								В	100	100	100	100Н	100	100Н	100Н	100	100							
5								В	110	100Н	100	90Н	100	100	100	100	В	В						
6								с	А	А	100	150	100	100	100	100	100	А						
7							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
8							с	с	с	с	с	с	100	100Н	100	100Н	100							
9							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
10								В	110	100	100	А	100	100	А	А	Е110А	В						
11					В	В	В	А	100	100	100	100	105	100	100	110	А	А						
12									100	100	100	100Н	100	100Н	100	100	100	100	100					
13								В	В	100	100	100Н	100	100	100	100	105	В						
14								В	100Н	Е150А	100	100Н	100	100	100	100	А	А						
15								с	100	100	100	105	100	100	100	100	А							
16									100	100Н	100Н	100	100	100	100	100	100	В						
17									125	100	100	100	100Н	100Н	100	100	А	А	А					
18							В	А	Е220А	А	100	100	А	100	100	100	А	А						
19							В	В	100	105	100	100	105	110	105	100	А	А						
20									с	100Н	100	100	100Н	100	100Н	100	100	100						
21								А	А	100	100	105	100	110	100	А	А	В	А					
22									В	100		100	А	100	100	А	А	А						
23					В	В	А	100	100	100	с	с	100	105	100	А	А							
24							с	100	100Н	100Н	100	100Н	100Н	100Н	100Н	100								
25									140	100	100	110	150	100	110	100	110							
26								В	Е180В	100Н	100Н	с	с	100Н	В	100	А	А						
27						В		А	А	100	100	100	100	100	100	100	А	В						
28									А	100Н	110Н	100	100	с	100Н	100Н	100Н							
29						В		В	Е130В	100	100	105	100	100	100	100	100	100						
30									125	105	100	110	110	105	110	105	А	А	А					
31								А	100	105	100	100	100	100	100	105	А	А						
Медиана									100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
Учтено									20	26	26	25	25	28	27	26	13	3						

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ ЕС КМ ДЕКАБРЬ 1976

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем 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	C	C	C	C	C	B	B	B	G	G	G	G	G	G	140	125	100	B	B	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	B	G	G	100	95	95	150	145	120	100	100	100	B	B	B	B	B	B
3	B	B	B	G	B	100	G	G	G	G	G	100	G	G	100	110	110	100	B	100	100	100	100	B
4	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	125	100	B	B	B	B	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	140	G	110	115	G	G	B	B	B	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	100	B	C	100	100	G	100	G	135	120	100	100	100	B	B	B	B	B	B
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	100	B	B	B	B	B	B	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	B	B	B	B	B	B	B	G	100	140	100	120	125	100	100	90	B	B	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	G	G	G	100	G	100	100	G	110	G	100	120	100	100	100	100	B	B	100	B
12	B	B	B	B	B	B	B	B	G	E130G	110	G	100	G	G	100	100	100	100	B	B	100	B	B
13	100	90	95	B	100	B	B	G	145	G	100	G	G	G	G	100	G	G	100	100	100	100	B	100
14	C	B	B	100	100	B	B	G	G	100	100	G	100	110	G	100	100	100	100	100	100	B	B	B
15	B	B	B	B	100	100	100	C	G	G	125	120	110	G	120	100	100	B	B	B	B	B	B	B
16	C	C	C	B	B	B	B	B	100	G	G	E150G	100	100	G	120	G	B	B	B	B	B	100	B
17	B	100	B	B	B	100	100	B	G	140	110	125	G	G	110	G	100	100	100	B	100	B	B	B
18	B	B	100	B	B	B	G	100	100	100	G	G	100	G	140	105	100	100	100	100	100	100	B	B
19	B	B	B	B	B	100	G	G	G	110	G	G	G	G	115	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	100	100	100	100	100	100	B	B	C	G	G	G	G	G	G	110	G	100	100	100	B	100	100	100
21	B	90	90	B	B	B	B	90	90	G	G	G	G	G	G	B	100	B	100	B	B	100	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	80	G	G	100	90	90	90	B	B	B	100	B
23	B	100	B	B	B	G	G	100	100	100	G	C	C	G	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100
24	B	B	B	B	B	100	B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	100	B	100	100	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	G	100	G	G	G	G	G	120	G	B	B	B	B	B	B	B
26	C	B	B	B	B	100	B	G	G	G	G	C	C	G	B	125	100	100	100	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	G	100	100	100	G	G	G	G	G	G	G	100	G	B	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	B	100	G	G	G	G	C	G	G	G	B	B	B	B	100	B	B
29	B	B	B	B	B	G	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	G	100	B	B	100	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	B	G	110	135	110	G	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B
31	B	B	B	B	B	100	100	100	100	115	G	G	G	G	G	110	100	100	B	100	100	100	B	B
Медiana	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	105	105	115	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учтено	2	5	4	2	4	9	4	6	9	13	10	8	10	7	12	21	22	15	15	10	10	13	8	4

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 ДЕКАБРЬ 1976  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тбилисели

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															R1	C1R1	C1								
2										E2	E1	E1	R1	R1	C1E1	C1	E2	E1							
3						F1						C1			C1	C1	E1	E1		F2	F1	F1	F1		
4																C1	C1								
5											R1		C1	C1											
6						F1			E1	E1		C1		R1	C1	C2	C2	E1							
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R1							C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10										C1	R1	E2	C1	C1	E2	E2	E1								
11								E1		C1	C1		C1		C1	C1	E1	E1	F1	F1			F1		
12										R1	C1	C1	C1			R1	C1	E1	F1			F1			
13	F2	F2	F1		F1				C1		E1					C1			F2	F2	F1	F1		F1	
14	C			F1	F2					E1	C1		C1	C1		C1	E1	E2	F2	F1	F2				
15					F1	F2	F1				C1	C1	C1		C1	C1	E1								
16	C	C	C						C1		R1	C1	C1		C1	C1							F2		
17		F1				F2	F2			R1	C1	C1			C1		E1	E1	E1		F1				
18			F2					E1	E1	E2			E1		R1	C1	E1	E2	F2	F1	F4	F1			
19						F2				C1					C1	C1	E1	E1	F1	F2	F2	F2	F2	F1	
20	F1	F1	F1	F2	F2	F2			C							R1		E1	F2	F1		F1	F1	F1	
21		F1	F1					E1	E1								E1		E1				F1		
22													E1			E1	E2	E2	F1				F1		
23		F1						E1	C1	C1		C	C		C1	C1	E1	E1	F2	F1	F2	F3	F2	F1	
24						F1			C										F2		F2	F1			
25										E1						C1									
26						F2										R1	E1	E1	F1						
27							F1	E1	E1								E1								
28									E1														F1		
29																	C1		F1				F1		
30										C1	R1	C1		C1	C1	C1	E1	E1	E1	F1	F2	F2	F1		
31						F1	F1	E1	C2	C1						C1	E1	E1		F2	F2	F1			
Медиана																									
Учено																									