

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮФ 2 МГЦ АПРЕЛЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилисвилли*

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	3.3	3.2	3.0	3.0	3.2	4.6	5.1	5.5	5.7	7.5	7.0	6.4	6.5	6.2	6.0	5.8	6.0	6.6	6.2	5.5	5.0	4.3	F
2	4.1	4.0	4.1	4.0	4.0	4.1	5.3	R	5.7	6.0	6.0	6.1	6.5	6.5	6.5	6.2	6.5	6.5	7.0	5.4	4.8	4.9	4.9	4.8
3	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	4.2	4.3	5.9	5.3	6.3	6.8	6.8	6.5	C	7.0	6.5	6.0	6.5	6.2	5.9	4.8	4.3	4.1	4.0
4	3.7	4.2	4.0	3.8	3.8	3.6	4.3	6.0	5.7	7.0	7.7	6.2	7.0	7.0	6.7	6.0	5.7	6.0	6.0	6.3	5.9	5.8	F	F
5	5.0	F	F	F	F	4.9	5.0	5.4	6.0	5.8	6.2	7.0	6.8	7.0	6.8	6.7	6.2	5.6	5.7	5.1	4.8	4.1	4.0	4.0
6	4.2	4.2	3.8	3.6	3.5	3.3	4.6	5.4	6.0	6.7	5.9	C	C	7.4	8.0	7.1	6.9	6.8	6.0	6.2	3.7	3.3	2.8	C
7	2.8	2.5	2.3	2.7	2.8	3.1	3.5	3.7	4.7	4.0	5.8	6.5	6.3	5.8	6.2	C	5.7	6.2	6.8	6.0	5.0	4.1	3.3	3.2
8	3.0	F	3.0	2.5	2.5	F	4.0	5.0	5.8	6.0	6.5	7.0	9.0	8.6	7.0	7.2	6.8	6.7	6.0	5.9	5.4	4.8	4.8	5.0
9	4.7	3.9	3.9	3.1	2.7	2.4	3.2	5.0	4.4	4.6	4.6	5.6	5.7	6.1	6.0	6.0	5.7	5.7	5.6	4.8	4.5	4.0	F	4.3
10	4.0	4.0	3.3	3.0	2.1	2.1	3.7	4.7	5.6	5.6	6.6	6.9	6.5	6.6	6.9	6.3	6.6	7.0	6.5	6.9	5.4	4.1	A	4.0
11	C	3.7	3.3	3.2	2.8	2.8	4.0	4.5	5.0	5.4	5.8	6.3	6.7	6.3	7.0	7.5	6.8	C	6.8	6.5	6.0	4.0	3.3	3.2
12	3.0	3.1	3.0	2.6	2.5	2.7	4.2	5.0	6.0	5.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	3.6	3.5	3.4	3.2	3.0	4.0	5.0	5.6R	6.5	5.6	6.0	6.1	6.1	6.4	6.4	6.3	6.1	6.7	6.6	6.6	3.8	3.5	C
14	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.1	4.0	4.7	5.0	5.9	6.3	6.4	6.2	6.9	7.0	8.0	7.7	6.3	5.6	4.7	4.3	4.2	4.0	4.0
15	3.8	3.5	3.3	3.0	2.9	3.0	4.3	5.0	5.8	6.2	7.0	6.8	7.0	7.2	8.0	7.2	6.5	6.0	C	6.2	6.3	6.0	5.3	4.3
16	C	4.0	4.3	4.4	4.6	4.6	5.0	5.6	5.8	6.2	6.0	6.5	6.6	7.0	7.0	6.5	6.6	6.2	6.5	6.3	6.5	6.0	C	C
17	5.3	5.0	4.9	4.4	2.6	2.6	3.6	4.2	5.0	5.4	6.0	7.0	7.2	6.8	6.6	6.8	6.5	6.4	6.0	6.0	5.0	4.8	4.3	4.2
18	3.9	3.9	3.5	3.3	3.2	3.4	4.6	5.3	5.6	6.3	6.5	6.9	7.3	7.9	8.0	7.4	6.9	C	7.2	6.5	5.9	5.6	4.8	4.8
19	4.5	4.3	4.3	4.2	3.8	3.8	4.5	5.3	6.0	5.8	6.5	7.3	8.5	8.0	8.3	7.8	6.0	6.5	5.8	6.0	6.3	4.3	3.8	3.8
20	3.9	3.6	3.5	3.3	3.0	C	4.5	4.9	5.9	6.7	5.9	6.5	7.0	7.4	7.9	8.2	8.0	6.8	6.5	6.3	6.1	5.5	4.9	4.3
21	4.5	4.1	4.0	3.9	3.5	3.6	4.5	4.8	C	C	6.5	6.9	7.8	7.3	7.2	7.2	6.7	A	A	6.5	A	A	A	A
22	A	F	F	A	F	3.1	4.5	5.0	5.3	6.2	7.2	8.2	6.2	6.3	7.1	7.2	A	7.0	7.2	6.4	5.4	A	4.6	4.3
23	4.3	4.1	4.0	3.8	A	2.8	4.8	5.0	5.3	6.0	6.2	7.8	6.8	6.2	6.2	6.5	6.3	6.0	6.8	7.5	6.8	6.0	4.8	A
24	4.0	F	4.0	3.6	3.3	3.5	4.7	5.5	5.8	6.0	6.1	6.3	6.5	7.0	7.0	8.0	7.0	6.0	5.7	5.5	6.0	F	5.0	C
25	5.6	4.7	4.5	4.0	4.0	4.0	4.9	5.6	6.0	7.3	C	C	C	C	8.6	7.8	7.9	6.6	6.5	6.0	5.9	5.7	5.4	5.0
26	4.7	4.1	A	3.5	3.3	3.4	4.9	5.7	5.8	6.3	6.3	6.5	6.9	7.3	7.3	6.4	6.4	6.2	6.0	6.6	6.8	6.2	6.0	C
27	4.0	4.0	4.2	4.2	4.3	4.5	5.0	C	6.8	7.3	7.3	7.3	7.2	7.0	6.2	6.8	7.0	6.9	C	8.3	7.3	6.0	5.0	4.8
28	C	C	C	3.9	3.9	4.1	5.4	6.1	6.7	6.9	7.1	6.6	5.8	6.1	6.4	6.5	6.2	6.2	6.3	7.1	R	6.5	6.1	5.8
29	5.0	4.9	4.5	4.2	4.0	4.0	4.8	5.7	7.2	7.0	8.0	8.1	8.3	8.7	8.6	8.1	6.5	6.5	6.5	6.8	7.0	7.0	6.5	5.0
30	4.3	4.0	4.0	4.2	4.5	4.8	5.8	6.8	7.1	6.8	7.0	7.3	7.5	6.8	6.3	C	5.3	5.7	5.8	C	6.8	6.5	6.0	5.3
31																								
Медиана	0.9	0.6	0.8	1.0	1.2	1.0	0.9	0.7	1.2	1.0	1.0	0.6	0.9	1.0	1.6	1.1	1.3	0.6	0.8	0.6	1.6	1.9	1.0	1.0
Учено	4.2	4.0	4.0	3.8	3.3	3.4	4.5	5.0	5.8	6.2	6.5	6.8	6.8	7.0	7.0	6.8	6.8	6.3	6.5	6.3	5.9	5.0	4.8	4.3
	24	25	26	28	27	28	30	28	29	29	28	27	27	27	29	27	28	26	26	28	27	26	24	20
	3.8/4.7	3.6/4.2	3.3/4.1	3.2/4.2	2.8/4.0	3.0/4.0	4.0/4.9	5.0/5.7	5.3/6.5	5.8/6.8	6.0/7.0	6.4/7.0	6.4/7.3	6.3/7.3	6.4/8.0	6.4/7.5	6.5/7.8	6.0/6.6	6.0/6.8	6.0/6.6	5.0/6.6	4.1/6.0	4.0/5.0	4.0/5.0

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF₁ МГц АПРЕЛЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тивинвили*

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 40°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 3.7	L	L 4.4	4.4	L 4.2	L	L	L	L	L	L						
2								L L 4.0	L	L 4.4	4.4	4.3	4.3	4.2	L	L	L	L						
3								L L 4.1	L	L 4.3	L	c	4.3	L	L	L	L	L						
4								L L		L			L	L	L	L	L	L						
5								L L	L 4.3	4.4	4.5	4.3	4.3	4.0	L	L	L	L						
6								L L	L 4.4	c	c	4.4	4.2	L	L	L	L	L						
7								L L	L 4.0	4.3	L	L	L	c	L	L	L	L						
8								L L	L	L 4.3	L		L	L	L	L	L	L						
9								3.2	L	L	4.5	4.3	4.2	4.0	4.0	L	L	L						
10								L L	L L	L 4.3	L	L	4.0	4.0	L	L	L	L						
11								L 3.9	4.1	L	L	L	L	4.2	L	L	L	c						
12								L L	L c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
13								4.0	4.2	L	4.5	4.4	L	L	L	L	L	L						
14								3.6	4.0	4.2	4.3	4.5	4.5	4.4	4.4	4.2	L	L						
15								L L	L 4.3	4.2	L	L	4.3	A	L	L	L	L						
16								L L	L L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
17								L L	L L	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	L	L	L	L	L					
18								L L	L L	4.3	L	4.5	4.4	4.3	4.3	L	L	L	L					
19								L 4.0	L	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	3.4	L	L	L	L					
20								L 4.2	L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.1	L	L	L	L					
21								3.6	c	c	4.4	4.5	4.5	4.5	L	L	L	L	A	A	A	A	A	A
22								L	A	4.3	4.3	4.6	4.4	4.4	A	A	A	A	A					
23					A			A	A	4.3	L	4.5	L	L	4.3	L	L	L	L					
24								L	L	L 4.3	4.5	4.5	L	L	L	L	L	L	L					
25								L 4.3	c	c	c	c	4.5	3.9	L	L	L	L	L					
26								L L	L 4.2	4.0	4.4	4.5	4.3	4.3	L	L	L	L	L					
27								c	L 4.3	4.3	4.2	4.5	L	L	L	4.0	L	L	L					
28								L	4.1	4.2	4.4	4.3	4.5	4.3	4.3	4.2	4.0	L	L					
29								L L	4.0	L	L	4.4	4.6	L	L	L	L	L	L					
30								L 3.8	4.1	L	L	4.4	4.4	L	4.2	c	L	L	L	L	c			
31																								
Медиана								3.6	4.0	4.2	4.3	4.3	4.5	4.4	4.3	4.0	4.0							
Учтено								4	8	11	13	22	18	15	20	10	2							

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕ МГц АПРЕЛЬ, 1977
(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								2.20	2.90	3.60	3.20	3.40	A	3.30	3.30H	3.00	A	A	A					
2							A	2.10	A	A	A	A	A	3.20	3.20	3.00H	2.70	2.30	1.90					
3						1.60	1.80	A	A	A	A	A	3.30	C	3.10	2.90	A	A	A	1.60				
4								2.20	3.00	3.10H	3.10H	3.50H	3.30H	3.50H	3.30	3.30	A	A	2.00					
5							2.00	2.30H	A	A	A	A	3.40	3.30	3.10	3.00H	2.80	2.20						
6							1.90	2.10H	2.70H	2.90	A	C	C	3.20H	3.10H	3.00	2.70	2.20	2.00					
7				1.80	1.90	1.90	2.00	2.30	A	A	A	A	3.40	3.30	3.10	C	A	A	A	A				
8								2.20	2.80	A	A	A	3.50H	3.50H	A	A	A	A	A	A				
9								2.40H	2.70	A	A	3.80	3.20	3.20H	3.00	3.00	2.80	2.50H	2.00H					
10							2.00	2.20	2.80	3.10H	A	A	A	A	3.20	3.00H	A	2.20	A					
11						1.60	A	A	A	A	A	3.30	3.40	3.30	3.10	2.80	A	C	A	A				
12							2.00	A	A	3.00	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
13								2.80	2.90	3.20	3.30	3.30	3.30	3.30	3.00	3.10	2.60	B	B	A				
14							B	2.30	2.70	B	A	A	A	A	A	3.00H	2.80	2.30	1.80B					
15				1.40	1.60	1.80	2.00	A	A	A	A	3.30	3.40	A	A	A	A	2.50	C	A				
16							2.00	2.80	3.00	A	A	3.80	3.90	3.40	3.20H	3.00A	2.80A	A	A	A				
17							2.00	A	A	A	A	A	3.50	3.60H	3.20	3.00	2.70	2.40	A	A				
18							2.00	2.20	A	A	A	A	A	A	3.30	3.00	2.80	C	2.00H					
19					1.40	1.70	2.00	A	A	A	A	A	A	3.30	3.10	2.90	A	A	A	A				
20							A	2.30	A	A	A	A	A	3.20	3.30H	3.00	2.70	A	A					
21							2.10	A	C	C	A	A	A	A	3.50	3.10	A	A	A	A	A	A	A	A
22							1.90	A	A	A	A	A	A	A	3.20	3.00	A	A	A	A				
23							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
24							2.10	2.30A	A	A	A	3.50H	3.90H	A		3.50H	A	A	A	A				
25							A	A	A	A	C	C	C	C	3.30H	3.00H	2.90H	2.60	1.90H					
26							2.00	2.60	A	A	A	A	A	A	A	A	2.90	2.30	1.70					
27						1.50	1.90	C	A	A	A	3.30	3.40	3.30	3.10	A	A	A	C	A				
28						1.70	2.00	2.40	2.70	A	A	A	A	A	3.10H	3.10H	2.90	2.40	1.90					
29							2.20	A	A	A	A	3.60H	3.40	A	A	3.50H	A	A	A	A				
30						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	2.50	A	C				
31																								
Медиана				1.60	0.25	0.20	—	0.20	0.20	0.20	0.10	0.30	0.20	0.20	0.20	0.10	0.15	0.25	0.15					
Учено				2	3	7	18	17	10	6	3	10	14	15	21	22	13	12	9	1				
				1.50	1.75	1.60	1.80	2.00	2.00	2.20	2.40	2.70	2.90	3.00	3.15	3.25	3.30	3.60	3.30	3.50	3.20	3.40	3.10	3.30
				1.50	1.75	1.60	1.80	2.00	2.00	2.20	2.40	2.70	2.90	3.00	3.15	3.25	3.30	3.60	3.30	3.50	3.20	3.40	3.10	3.30

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs МГЦ АПРЕЛЬ, 1977
(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	C	B	B	B	B	B	B	E2.2G	E2.9G	3.7	E3.2G	E3.4G	4.0	E3.3G	E3.3G	E3.3G	3.7	3.5	2.6	B	B	B	B	B	
2	B	B	B	B	B	B	B	2.4	2.8	3.3	3.6	3.6	3.3	3.4	E3.2G	E3.2G	E3.0G	3.4	E2.3G	E1.9G	B	B	B	B	
3	B	B	B	B	B	B	E1.6G	E1.8G	3.0	3.3	3.4	3.6	4.0	E3.3G	C	E3.1G	E2.9G	3.5	3.0	2.5	E1.6G	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.2G	E3.0G	E3.1G	E3.1G	E3.5G	E3.3G	E3.5G	E3.3G	E3.3G	2.8	2.7	E2.0G	B	2.0	B	B	
5	2.2	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.3G	3.6	4.0	3.3	3.3	E3.4G	E3.3G	E3.1G	E3.0G	E2.8G	E2.2G	B	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	E2.1G	E2.7G	3.6	6.2	C	C	E3.2G	E3.1G	3.8	3.6	3.1	E2.0G	B	B	B	B	
7	B	B	B	E1.8G	E1.9G	E1.9G	E2.0G	E2.3G	3.3	3.6	3.8	4.0	E3.4G	E3.3G	E3.1G	C	3.8	3.0	2.3	2.5	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	B	B	B	E2.2G	E2.8G	3.1	3.4	3.7	E3.5G	E3.5G	4.0	4.5	5.8	3.8	3.2	3.0	B	B	B	B	
9	B	B	B	B	B	B	B	E2.4G	E2.7G	3.8	3.8	4.0	E3.2G	E3.2G	E3.0G	E3.0G	E2.8G	E2.5G	E2.0G	B	B	B	B	B	
10	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.2G	E2.8G	E3.1G	3.7	3.6	4.0	3.2	E3.2G	3.8	3.5	3.3	3.2	3.9	2.5	B	3.8A	3.0
11	C	B	B	B	B	B	E1.6G	2.3	3.0	3.8	4.0	3.7	E3.3G	E3.4G	E3.3G	E3.1G	E2.8G	3.7	C	2.5	2.2	2.6	2.3	2.3	B
12	B	B	B	B	B	B	B	E2.2G	2.5	3.0	E3.0G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	B	B	B	B	B	B	E2.8G	E2.9G	E3.2G	E3.3G	E3.3G	E3.3G	E3.3G	E3.0G	E3.1G	E2.6G	B	B	2.6	2.0	3.0	2.9	C	
14	2.5	B	B	B	B	B	B	2.3	2.9	3.5	3.5	3.3	3.8	3.4	3.5	4.0	E3.0G	3.0	3.2	2.7	3.3	3.4	3.4	3.4	3.0
15	B	B	B	E1.4G	E1.6G	E1.8G	E2.0G	3.7	3.5	3.8	4.2	E3.3G	E3.4G	4.3	4.5	5.4	3.7	E2.5G	C	2.7	B	B	B	B	
16	C	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.8G	E3.0G	3.2	4.4	E3.8G	E3.9G	E3.4G	E3.2G	4.0	4.7	4.2	3.5	2.9	2.7	2.4	C	C
17	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	3.4	3.8	4.0	4.1	3.8	E3.5G	E3.6G	E3.2G	E3.0G	E2.7G	E2.4G	3.0	5.0	3.3	2.6	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	2.4	3.0	3.5	3.4	3.4	3.3	E3.3G	E3.0G	E2.8G	C	E2.0G	2.6	B	B	B	B	
19	B	B	B	B	E1.4G	E1.7G	E2.0G	3.7	3.5	3.6	4.0	3.8	4.0	E3.0G	E3.1G	E2.9G	3.3	3.7	3.0	2.5	B	3.6	3.8	2.8	
20	B	B	B	B	B	C	2.5	E2.3G	3.4	3.7	3.4	4.0	5.1	E3.2G	E3.3G	3.2	3.1	3.1	3.0	3.4	2.6	2.2	B	3.8	
21	B	B	B	B	B	B	B	E2.1G	3.5	C	C	4.3	6.0	7.0	4.5	E3.5G	E3.1G	7.0	8.8A	8.8A	4.1	6.3A	5.2A	5.7A	5.6A
22	4.3A	2.8	2.4	3.7	2.3X	B	2.2	3.1	3.4	5.6	5.3	4.2	4.8	5.0	3.4	4.8	7.3A	6.0	3.8	4.6	5.4X	7.0A	4.0X	4.5X	
23	3.3	2.3	3.0	3.2	6.0A	3.3	3.7	4.0	5.4	4.6	4.2	5.0	4.6	4.4	4.0	4.3	3.9	3.6	3.0	4.0	4.8	5.0	3.5	5.0A	
24	4.7	3.8	3.6	3.1	3.4	B	E2.1G	5.0	4.5	4.8	4.5	E3.5G	E3.9G	3.7	C	E3.5G	5.0	3.4	3.0	3.1	4.0	B	3.8	C	
25	B	B	B	2.0	B	B	3.6	4.9	4.0	4.2	C	C	C	C	E3.3G	E3.0G	E2.9G	E2.6G	E1.9G	B	B	2.5	B	5.5	
26	B	3.0	5.1A	B	2.9	B	E2.0G	E2.6G	4.0	3.9	3.4	4.7	4.2	4.0	4.0	3.5	E2.9G	3.0	2.8	3.2	3.0	B	B	C	
27	B	B	B	B	B	B	E1.5G	E1.9G	C	3.3	3.9	4.0	E3.3G	E3.4G	E3.3G	E3.1G	3.4	3.5	3.7	C	2.4	2.3	3.7	B	B
28	C	C	C	B	B	B	E1.7G	2.7	3.1	3.5	3.2	3.4	3.6	3.3	4.6	E3.1G	3.0	3.0	3.2	3.7	4.0	B	2.2	2.8	2.1
29	2.3	B	B	B	B	B	B	E2.0G	3.7	4.1	4.3	3.5	E3.6G	E3.4G	4.1	4.2	E3.5G	4.2	3.8	4.0	3.4	3.0	B	B	B
30	B	B	B	2.2	B	2.5	3.0	3.5	4.0	3.7	4.5	4.3	3.7	4.1	4.0	C	3.7	E2.5G	3.0	C	2.3	2.7	2.3	2.7	
31																									
Медиана	2.0	1.0	2.0	0.14	0.18	—	0.4	0.12	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6	0.11	0.9	0.8	0.10	0.11	1.0	1.4	1.0	1.6	1.0	2.7	
Учено	3.0	3.0	3.3	2.2	2.3	E1.7G	E2.0G	E2.8G	3.4	3.7	3.7	3.7	E3.4G	E3.5G	E3.3G	3.2	3.5	3.2	3.0	3.1	3.0	3.0	3.8	3.8	
	6	4	4	7	7	9	25	29	29	29	28	27	27	27	28	27	29	26	25	21	16	14	10	9	
	2.3 4.3	2.5 3.5	2.5 4.5	E1.8G 3.2	E1.6G 3.4	E1.6G E1.9G	E2.0G 2.4	E2.3G 3.5	E3.0G 3.8	3.4 4.0	3.4 4.2	E3.4G 4.0	E3.4G 4.0	E3.3G 4.4	E3.1G 4.0	E3.0G 3.8	E2.9G 3.9	E2.6G 3.7	2.5 3.5	2.6 4.0	2.5 3.5	2.4 4.0	2.8 3.8	2.8 5.5	

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

56ES МГЦ АПРЕЛЬ 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилисели*

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	B	B	B	B	B	B	E2.2G	E2.9G	3.0	E3.2G	E3.4G	3.4	E3.3G	E3.3G	E3.0G	3.0	2.9	1.9	B	B	B	B	B	
2	B	B	B	B	B	B	1.9	2.3	2.9	3.0	3.3	3.3	3.4	E3.2G	E3.2G	E3.0G	3.0	E2.3G	E1.9G	B	B	B	B	B	
3	B	B	B	B	B	E1.6G	E1.8G	2.5	3.0	3.0	3.2	3.4	E3.3G	C	E3.1G	E2.9G	3.0	2.4	2.0	E1.6G	B	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	B	E2.2G	E3.0G	E3.1G	E3.1G	E3.5G	E3.3G	E3.5G	E3.3G	E3.3G	2.8	2.7	E2.0G	B	2.0	B	B	B	
5	1.9	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.3G	2.8	3.2	3.3	3.3	E3.4G	E3.3G	E3.1G	E3.0G	E2.8G	E2.2G	B	B	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	B	E1.9G	E2.1G	E2.7G	3.1	4.0	C	C	E3.2G	E3.1G	3.3	3.0	3.0	E2.0G	B	B	B	B	C	
7	B	B	B	E1.8G	E1.9G	E1.9G	E2.0G	E2.3G	3.0	3.0	3.2	3.5	E3.4G	E3.3G	E3.1G	C	3.0	2.3	1.8	1.9	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	B	B	B	E2.2G	E2.8G	3.1	3.4	3.7	E3.5G	E3.5G	3.5	3.1	4.6	3.0	2.2	2.0	B	B	B	B	
9	B	B	B	B	B	B	B	E2.4G	E2.7G	3.0	3.2	3.2	E3.2G	E3.2G	E3.0G	E3.0G	E2.8G	E2.5G	E2.0G	B	B	B	B	B	
10	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.2G	E2.8G	E3.1G	3.4	3.4	3.3	3.2	E3.2G	3.1	3.0	2.7	2.1	2.6	1.9	B	3.8A	2.0	
11	C	B	B	B	B	E1.6G	2.0	2.5	3.2	3.2	3.3	E3.3G	E3.4G	E3.3G	E3.1G	E2.8G	3.0	C	2.0	1.6	2.0	2.0	1.7	B	
12	B	B	B	B	B	B	E2.2G	2.5	3.0	3.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	B	B	B	B	B	B	E2.8G	E2.9G	E3.2G	E3.3G	E3.3G	E3.3G	E3.3G	E3.0G	E3.1G	E2.6G	B	B	2.0	2.0	1.9	2.2	C	
14	1.8	B	B	B	B	B	2.0	2.8	3.0	3.5	3.3	3.4	3.4	3.3	3.3	E3.0G	3.0	3.0	2.3	2.1	2.7	1.9X	B	B	
15	B	B	B	E1.4G	E1.6G	E1.8G	E2.0G	3.0	3.0	3.2	3.4	E3.3G	E3.4G	3.4	3.8	4.5	3.1	E2.5G	C	2.0	B	B	B	B	
16	C	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.8G	E3.0G	3.0	3.8	E3.8G	E3.9G	E3.4G	E3.2G	3.8	4.0	3.5	3.0	2.1	2.0	1.9	C	C	
17	B	B	B	B	B	B	E2.0G	2.7	3.1	3.4	3.5	3.6	E3.5G	E3.6G	E3.2G	E3.0G	E2.7G	E2.4G	2.1	4.5	2.6	1.9	B	B	
18	B	B	B	B	B	B	E2.0G	2.4	3.0	3.1	3.4	3.4	3.4	3.3	E3.3G	E3.0G	E2.8G	C	E2.0G	2.0	B	B	B	B	
19	B	B	B	B	E1.4G	E1.7G	E2.0G	3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	E3.3G	E3.1G	E2.9G	3.0	3.0	2.0	2.0	B	2.8	3.0	2.0	
20	B	B	B	B	B	C	1.8	2.3	3.1	3.3	3.4	3.3	4.1	E3.2G	E3.3G	3.2	3.4	2.9	3.0	2.7	2.1	1.9	B	2.1	
21	B	B	B	B	B	B	E2.1G	2.8	C	C	3.6	3.7	4.0	3.8	E3.5G	E3.1G	6.0	8.8A	8.8A	2.0	6.3A	5.2A	5.7A	5.6A	
22	4.3A	G	1.8	3.7	1.8X	B	1.7	3.0	3.2	4.4	3.7	3.4	3.9	4.2	3.4	4.7	7.3A	5.4	3.0	3.7	15.0X	7.0A	12.6X	12.0X	
23	3.0	1.9	2.3	2.5	6.0A	2.8	3.0	3.5	5.0	4.0	3.5	4.0	3.8	3.9	3.4	3.4	3.1	3.0	2.4	3.0	4.0	4.0	2.0	5.0A	
24	3.1	2.6	2.5	1.8	2.0	B	2.1	4.1	3.5	4.3	4.0	E3.5G	E3.9G	3.5	C	E3.5G	4.2	3.0	2.5	2.2	3.0	B	2.0	C	
25	B	B	B	2.0	B	B	2.8	4.2	3.3	3.6	C	C	C	C	E3.3G	E3.0G	E2.9G	E2.6G	E1.9G	B	B	2.0	B	3.0	
26	B	2.7	5.1A	B	2.1	B	E2.0G	E2.6G	3.7	3.6	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.1	E2.9G	2.6	2.6	2.6	2.2	B	B	C	
27	B	B	B	B	B	E1.5G	E1.9G	C	3.0	3.3	3.5	E3.3G	E3.4G	E3.3G	E3.1G	3.4	3.1	3.0	C	1.8	2.0	3.0	B	B	
28	C	C	C	B	B	E1.7G	2.2	2.7	3.0	3.2	3.4	3.4	3.3	3.9	E3.1G	2.3	3.0	3.0	2.9	3.0	B	1.8	1.8	1.8	
29	1.8	B	B	B	B	B	E2.0G	3.0	3.2	3.4	3.5	E3.6G	E3.4G	3.5	3.5	E3.5G	3.5	3.1	3.3	2.6	2.2	B	B	B	
30	B	B	B	2.0	B	2.0	2.2	3.0	3.3	3.3	3.8	3.8	3.2	3.5	3.0	C	3.2	E2.5G	2.2	C	1.8	2.0	2.0	2.0	
31																									
Медиана	2.5	2.6	2.5	2.0	E1.6G	E1.7G	E2.0G	E2.6G	E3.0G	E3.2G	3.4	3.4	E3.4G	E3.3G	E3.2G	3.2	3.0	3.0	2.1	2.1	2.2	2.0	2.0	2.0	
Учтено	6	4	4	7	7	9	25	29	29	29	28	27	27	27	28	27	29	26	25	21	16	14	10	9	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f- min МГц АПРЕЛЬ, 1977
(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	c	1.8	1.8	1.5	1.6	1.7	1.9	1.8	1.7	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.9	1.8	
2	1.7	1.8	1.8	1.8	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	2.0	1.9	1.9	1.6	1.7	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.9	
3	1.6	1.8	1.7	1.4	1.7	1.6	1.8	1.8	1.9	1.7	2.0	1.9	2.0	c	1.8	2.0	1.8	1.2	1.1	1.6	1.3	1.7	1.8	1.2	
4	1.5	1.6	1.9	1.5	1.7	1.3	1.8	1.8	1.5	1.5	2.1	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.5	1.4	1.2	1.7	1.7	1.7	1.4	1.5	
5	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	
6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	2.0	c	c	1.9	1.8	1.9	1.7	1.9	2.0	1.9	1.8	2.0	1.9	c	
7	1.5	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.6	1.8	1.9	1.7	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	c	1.9	1.5	1.3	1.4	1.7	1.2	1.5	1.3	
8	1.5	1.6	1.4	1.3	1.5	1.3	1.9	1.3	1.7	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	1.5	1.4	1.4	1.9	2.0	1.6	1.8	
9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
10	1.8	1.6	1.5	1.4	1.8	1.5	1.8	1.6	1.8	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	1.8	1.8	1.7	1.9	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	
11	c	1.3	1.4	1.5	1.7	1.6	1.3	1.9	1.8	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	1.7	1.6	2.0	c	1.7	1.3	1.5	1.4	1.3	1.6	
12	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	1.7	1.3	1.5	1.8	1.9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	c	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.1	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	c	
14	1.3	1.7	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	1.5	1.6	3.2	1.8	1.6	2.0	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
15	1.6	1.4	1.7	1.4	1.6	1.8	1.5	1.8	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	1.8	1.9	1.6	1.8	1.6	c	1.4	1.7	1.5	1.7	1.4	
16	c	1.5	1.5	1.7	1.8	1.8	1.5	1.8	1.6	1.9	1.8	3.1	3.0	2.5	1.8	1.8	1.5	1.8	1.6	1.6	1.8	1.5	c	c	
17	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	
18	1.6	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	1.8	1.9	1.9	1.9	2.1	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	c	1.5	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	
19	1.4	1.8	1.1	1.7	1.4	1.7	1.5	1.3	1.6	1.9	1.8	2.0	2.0	1.8	1.5	1.3	1.2	1.5	1.6	1.3	1.4	1.2	1.5	1.4	
20	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	c	1.4	1.9	1.4	1.5	1.9	1.5	1.8	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	
21	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.6	c	c	1.6	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.4	1.7	1.5	1.7	1.6	1.7	1.5	1.6	
22	1.5	1.7	1.3	1.3	1.1	1.5	1.4	1.6	1.5	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.6	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	
23	1.3	1.2	1.1	1.4	1.7	1.5	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	1.8	1.6	1.7	1.8	1.4	1.6	1.7	1.5	1.3	1.5	1.3	
24	1.2	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.3	1.6	1.2	1.9	2.0	2.5	2.5	2.0	1.8	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4	1.8	1.3	1.5	c	
25	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	c	c	c	c	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	
26	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.7	1.9	2.0	2.0	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.9	1.8	c	
27	1.4	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.4	c	1.8	1.7	2.0	1.8	2.0	1.9	2.0	1.6	1.5	1.3	c	1.3	1.4	1.5	1.2	1.4	
28	c	c	c	1.6	1.4	1.7	1.6	1.4	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	1.4	1.3	1.2	1.7	1.8	2.0	1.5	1.6	1.6	
29	1.6	1.8	2.0	1.9	1.8	1.8	2.0	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	
30	1.3	1.7	1.8	1.6	1.3	1.4	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	c	1.7	1.4	1.5	c	1.4	1.5	1.7	1.3	
31																									
Медиана	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	
Учено	25	29	29	30	30	29	30	29	29	29	28	27	27	27	29	27	29	27	27	27	28	29	29	28	24

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F2 АПРЕЛЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ 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	C	3.00	3.10	3.35	3.15	3.30	3.70	3.80	3.35	3.40	3.35	3.40	3.00	3.40	3.55	3.50	3.45	3.65	3.65	3.55	3.25	3.60	3.15	F
2	3.05	3.05	3.00	3.00	3.00	3.15	3.60	R	3.50	3.45	3.35	3.30	3.20	3.35	3.40	3.25	3.40	3.45	3.55	3.35	3.15	3.05	3.15	3.15
3	3.00	3.15	3.10	3.15	3.00	3.20	3.40	3.25	3.45	3.35	3.40	3.35	3.30	C	3.35	3.30	3.25	3.30	3.20	3.25	3.15	3.10	3.05	3.10
4	2.80	3.10	3.10	2.90	3.00	3.30	3.50	3.50	3.30	3.20	3.35	2.60	3.25	3.45	3.40	3.50	3.40	3.30	3.30	3.20	3.20	3.20	F	F
5	3.10	F	F	F	F	3.35	3.40	3.40	3.50	3.35	3.20	3.30	3.25	3.40	3.50	3.60	3.55	3.50	3.50	3.35	3.30	2.90	2.85	3.00
6	3.05	3.10	3.00	3.00	3.05	3.00	3.45	3.50	3.55	3.50	3.25	C	C	3.30	3.35	3.30	3.35	3.45	3.55	3.50	3.25	2.80	2.65	C
7	2.90	2.80	2.70	3.00	3.20	3.25	3.40	3.45	3.35	3.30	3.40	3.50	3.40	3.30	3.35	C	3.20	3.25	3.30	3.20	3.25	3.15	3.05	3.00
8	2.80	F	2.65	3.00	2.70	F	3.40	3.10	3.30	3.40	3.00	3.50	3.10	3.20	3.20	3.15	3.45	3.50	3.50	3.30	3.05	3.10	2.70	3.00
9	3.10	2.95	3.20	2.90	2.60	R	3.10	3.60	3.60	3.35	3.45	2.95	3.25	3.30	3.35	3.50	3.50	3.35	3.50	3.30	3.00	2.85	F	3.50
10	3.25	3.20	3.05	3.50	3.40	3.35	3.65	3.65	3.40	3.15	3.45	3.45	3.50	3.35	3.30	3.45	3.35	3.50	3.40	3.40	3.35	3.15	A	2.90
11	C	2.90	2.75	2.95	3.05	3.20	3.50	3.55	3.45	3.40	3.30	3.45	3.35	3.30	3.40	3.35	3.25	C	3.30	3.25	3.20	3.15	3.10	3.05
12	2.60	2.70	2.85	3.05	2.80	2.95	3.50	3.40	3.50	3.50	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	3.05	3.00	3.10	2.95	4.00	3.10	3.50	R	3.55	3.30	3.30	3.45	3.30	3.30	3.45	3.35	3.45	3.60	3.50	3.50	3.30	3.00	C
14	3.00	3.00	3.00	3.05	3.15	3.25	3.25	3.50	3.20	3.40	3.40	3.45	3.05	3.20	3.10	3.30	3.55	3.75	3.65	3.05	3.00	2.90	3.00	3.00
15	2.80	2.40	3.10	3.25	3.30	3.45	3.30	3.35	3.10	3.20	3.45	3.35	3.40	3.10	3.30	3.20	3.35	3.30	C	3.25	3.20	3.15	3.10	3.05
16	C	3.00	2.90	3.10	3.10	3.30	3.50	3.50	3.30	3.60	2.80	2.80	3.10	3.40	3.30	3.30	3.35	3.40	3.40	3.50	3.40	3.30	C	C
17	2.80	2.90	3.15	3.30	3.25	3.25	3.20	3.35	3.20	3.15	3.15	3.30	3.20	3.40	3.20	3.40	3.40	3.45	3.50	3.35	3.20	3.00	3.00	3.00
18	3.05	3.00	3.00	3.10	3.25	3.35	3.65	3.30	3.35	3.50	3.20	3.05	3.15	3.20	3.20	3.30	3.25	C	3.50	3.40	3.05	3.20	2.95	3.05
19	2.95	2.90	3.05	3.15	3.25	3.30	3.35	3.45	3.50	3.40	3.45	3.30	3.20	3.10	3.20	3.15	3.30	3.25	3.20	3.20	3.15	3.05	3.10	3.05
20	2.85	2.90	2.85	2.95	2.85	C	3.45	3.50	3.20	3.30	3.25	3.15	3.05	2.85	3.15	3.25	3.45	3.45	3.40	3.35	3.25	3.30	3.15	2.95
21	3.00	2.80	2.90	3.05	3.00	3.50	3.45	3.45	C	C	3.10	3.20	3.35	3.30	3.35	3.50	3.45	A	A	3.55	A	A	A	A
22	A	F	F	A	F	3.55	3.40	3.50	3.20	3.30	3.45	3.55	3.20	3.35	3.40	3.35	A	3.20	3.50	3.45	3.15	A	3.00	2.75
23	2.85	2.90	2.95	3.05	A	3.20	3.40	3.35	3.45	3.30	3.40	3.15	3.25	3.35	3.25	3.30	3.20	3.25	3.25	3.15	3.20	3.05	3.15	A
24	2.90	F	2.90	3.10	3.20	3.20	3.30	3.30	3.00	3.15	3.00	3.20	3.00	3.30	3.10	3.00	3.40	3.50	3.60	3.10	2.80	F	3.10	C
25	3.20	2.95	2.90	2.95	3.10	3.35	3.35	3.15	3.00	3.30	C	C	C	C	3.15	3.10	3.40	3.50	3.55	3.50	3.15	3.10	3.15	2.90
26	3.15	3.05	A	2.95	3.05	3.20	3.45	3.45	3.45	3.40	3.35	3.25	3.05	3.30	3.15	3.45	3.40	3.50	3.35	3.15	3.15	3.20	3.35	C
27	2.80	3.00	3.15	3.20	3.15	3.35	3.30	C	3.30	3.40	3.30	3.35	3.25	3.35	3.20	3.30	3.25	3.15	C	3.20	3.15	3.05	3.10	3.05
28	C	C	C	2.95	3.10	3.20	3.35	3.60	3.40	3.20	3.25	3.45	3.05	3.25	3.30	3.25	3.40	3.20	3.40	3.30	B	3.30	3.25	3.10
29	3.10	3.05	3.00	2.95	3.25	3.25	3.20	3.25	3.50	3.15	3.10	3.10	3.00	3.10	3.15	3.45	3.40	3.40	3.20	2.95	3.45	3.45	3.40	3.30
30	3.00	2.85	2.40	3.05	3.30	3.15	3.25	3.30	3.35	3.25	3.30	3.35	3.20	3.35	3.25	C	3.20	3.25	3.20	C	3.20	3.15	3.20	3.10
31																								
Медиана	0.30	0.15	0.20	0.15	0.25	0.15	0.20	0.20	0.25	0.20	0.20	0.30	0.25	0.15	0.15	0.20	0.10	0.25	0.25	0.20	0.10	0.15	0.15	0.10
Учено	24	25	26	28	27	27	30	28	28	29	28	27	27	27	29	27	28	26	26	28	27	26	24	20
	2.80/3.10	2.90/3.05	2.90/3.10	2.95/3.10	3.00/3.25	3.20/3.35	3.30/3.50	3.30/3.50	3.25/3.50	3.20/3.40	3.20/3.40	3.15/3.45	3.05/3.30	3.20/3.35	3.20/3.35	3.25/3.45	3.30/3.40	3.25/3.50	3.30/3.55	3.20/3.40	3.15/3.25	3.05/3.20	3.00/3.15	3.00/3.10

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1 АПРЕЛЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тиванвики*

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	4.05	L	L	3.90	4.10	L	3.80	L	L	L						
2								L	L	3.90	L	G	3.90	3.70	3.70	3.60	L	L						
3								L	L	4.20	L	4.30	L	C	4.20	L	L							
4								L	L			L			L	L	L							
5								L	L	L	3.85	3.85	3.80	3.95	3.85	3.85	L	L						
6								L	L	A	C	C	G	3.70	L	L	L							
7								L	L	L	4.05	4.15	L	L	L	C	L	L						
8								L	L	L	L	3.70			L	L								
9								3.75	L			3.55	3.70	4.20	4.00	3.75	L	L						
10								L	L	L	L	4.20	L	L	3.35	3.70	L	L						
11								L	3.80	4.00	L	L	L	L	4.10	L	L	C						
12								L	L	L														
13									3.65	3.70	L	3.80	3.85	3.75	L	L	L							
14								3.70	3.65	3.80	3.90	3.75	3.75	3.75	3.55	3.55	L	L						
15								L	L	L	3.80	3.90	L	L	4.10	A	L							
16								L	L	L		L	L	L	L	L								
17							L		L	L	3.65	3.75	3.75	3.85	3.65	L	L	L	L					
18							L		L	L	3.85	L	3.80	3.70	3.70	3.65	L	C						
19								L	3.90	L	4.20	4.25	3.90	4.10	4.20	3.80	L	L						
20								L	3.75	L	3.85	A	3.65	3.50	3.75	L	L							
21								3.90	C	C	4.00	3.80	3.55	3.90	L	L		A	A		A	A	A	A
22								L		A	4.05	4.20	3.90	A	3.65	A	A	A						
23					A			A	A	4.50	L	4.80	L	L	4.60	L	L	L						
24								L		L	3.90	3.80	3.60		L	L								
25								L	3.70	C	C	C	C	3.80	4.10	L	L	L						
26								L	L	3.90	3.90	4.00	3.80	4.05	3.70	L	L	L	L					
27								C	L	4.20	4.50	3.90	4.70	L	L	L	3.90	L	C					
28							L		3.80	4.05	3.90	4.20	3.15	A	3.65	3.90	3.65	L						
29								L	L	3.75	L	L	3.90	3.60	L	L	L	L						
30								L	3.90	3.80	L	L	4.60	4.30	L	4.00	C	L	L	L	C			
31																								
Медиана								3.85	3.80	3.90	3.90	3.90	3.80	3.75	3.75	3.75	3.80							
Учтено								4	8	11	12	21	17	13	20	10	2							

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ь'Ф КМ АПРЕЛЬ, 1977
(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	c	270	285	250	260	240	220	210	200	190	180	195	200	180	210	205	220	230	225	210	220	220	225	240
2	245	250	260	255	250	250	215	205	200	190	195	175	190	180	200	210	225	215	225	205	240	250	250	250
3	250	250	270	260	260	250	230	215	200	200	180	190	180	c	205	225	210	235	225	205	220	225	250	250
4	280	260	270	270	250	230	240	250	300	240	250	370	210	230	270	260	260	250	240	220	220	240	250	250
5	260	270	280	250	250	220	210	210	200	205	190	190	200	190	190	210	200	220	230	210	225	275	300	300
6	280	265	E 275B	E 265B	E 260B	E 260B	215	235	225	200	250	c	c	230	240	240	205	240	220	210	250	345	350	c
7	320	350	350	335	320	290	250	205	200	200	245	205	190	200	220	c	205	250	245	235	250	250	300	300
8	300	340	290	270	300	250	260	230	230	210	230	230	220	200	200	200	250	240	250	240	250	260	300	260
9	235	265	260	290	325	365	230	240	205	205	200	180	190	180	190	200	210	230	230	225	250	300	290	280
10	250	240	245	250	E 270B	E 240B	235	200	240	210	220	195	190	250	190	220	210	230	230	225	215	245	A	290
11	c	275	270	270	250	265	250	220	225	205	200	225	200	200	195	200	225	c	235	215	205	215	250	300
12	340	300	270	260	300	270	250	210	200	200	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	c	260	275	275	290	290	250	225	230	210	200	180	185	190	190	210	235	230	220	200	200	210	280	c
14	285	280	260	265	250	250	240	230	200	215	200	185	200	185	180	235	215	E 235A	210	250	300	290	280	250
15	250	270	265	250	270	235	205	200	200	190	185	180	220	200	200	250A	215	235	c	240	250	250	220	250
16	c	270	260	250	230	210	220	230	230	220	220	200	250	240	230	250	270	250	240	250	250	240	c	c
17	280	275	250	230	240	270	240	220	220	220	200	200	200	210	200	200	210	225	230	300	250	270	270	270
18	285	280	E 265B	250	245	240	230	210	200	235	200	255	210	190	215	200	210	c	235	235	235	240	245	250
19	280	275	250	250	225	250	220	235	205	205	200	200	220	190	215	225	215	250	250	250	225	260	300	280
20	290	290	285	275	285	c	240	210	200	200	200	190	E 280A	200	235	215	E 245A	240	235	225	240	230	250	300
21	270	290	280	260	280	240	220	220	c	c	200	180	250	225	205	195	A	A	A	210	A	A	A	A
22	A	280	290	A	265	210	225	225	225	A	200	180	200	E 300A	200	A	A	A	230	220	E 335A	A	265	275
23	325	280	270	250	A	250	220	235A	290A	250	205	250	225	200	205	230	250	240	250	240	250	260	300	A
24	300	300	300	250	250	250	250	250	230	290	220	200	200	200	200	200	260	250	240	240	280	260	270	c
25	225	260	275	280	275	240	210	285	225	225	c	c	c	c	210	200	225	225	230	210	240	245	250	270
26	240	285	A	265	300	250	230	230	245	210	190	190	220	195	220	215	200	230	235	245	230	235	230	c
27	235	255	265	270	265	240	200	c	205	215	195	190	180	170	185	250	220	240	c	220	230	250	250	300
28	c	c	c	265	250	250	225	220	200	205	205	190	170	E 200A	215	215	210	230	245	240	225	240	250	250
29	240	265	280	275	240	235	235	215	235	215	190	190	190	190	210	225	240	240	240	260	230	220	210	220
30	235	295	295	270	250	245	225	200	225	215	200	215	180	200	210	c	200	245	240	c	235	230	225	225
31																								
Медiana	45	25	20	20	40	20	20	25	30	20	20	25	30	20	15	30	30	15	10	30	25	30	50	40
Учтено	275	275	270	265	260	250	230	220	220	210	200	190	200	200	205	215	215	235	235	225	240	245	265	270
	24	29	28	29	29	29	30	29	29	28	28	27	27	27	29	26	27	25	26	28	28	27	26	22
	245/290	265/290	265/285	250/270	250/290	240/260	220/240	210/235	200/230	200/220	195/215	180/205	190/220	190/210	200/215	200/230	210/240	230/245	230/240	210/240	225/250	230/260	250/300	250/290

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ 2 км АПРЕЛЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Кем подсчитана Тивишвили

Станция Тбилиси

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

полное 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								225	250	280	265	270	270	260	260	200	250	240						
2								205	250	250	265	290	300	285	260	280	250	235						
3								245	255	270	275	280	310	c	265	255	250	245						
4								230	230			250			220	210	210							
5									250	285	285	290	300	280	270	250	250	225						
6									245	250	285	c	c	280	255	255	255	250						
7								245	235	240	300	250	300	270	300	c	260	270						
8								250	270	280	300	300			280	260								
9								260	275			375	305	285	275	275	260	250						
10								235	250	290	265	255	250	280	280	265	260	240						
11								245	255	240	235	265	270	300	285	250	250	c						
12								250	250	250	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
13									275	250	275	280	270	290	290	250	250							
14								275	300	275	280	275	310	290	300	260	245	220						
15								235	255	230	265	270	300	295	270		245		c					
16								250	280	250		340	300	260	270	270								
17							290		325	325	315	280	275	270	290	260	250	240	230					
18							245		280	275	275	320	300	290	280	280	275	c						
19								300	300	300	420	305	295	240	270	265	300	260						
20									290	255	280	305	310	305	280	275	250	250						
21									c	c	280	300	275	275	275	250	280	A	A		A	A	A	A
22								245		290	265	245	300	295	270	260	A	270						
23				A						270	300	260	290	295	300	255	270	265						
24									300		320	340	360	370	300	300								
25									325	275	c	c	c	c	275	270	240	225						
26								250	260	265	270	300	295	285	280	275	265	245	245					
27								c	275	255	255	285	270	290	305	295	260	270	c					
28							240	240	265	255	270	250	305	300	290	285	280	265						
29							290	300	250	280	290	280	290	290	290	260	260	265						
30							250	255	245	270	300	300	275	300	275	c	300	270	255	c				
31																								
Медiana							50	20	30	30	35	35	25	15	20	20	20	25	10					
Учтено							250	245	260	270	280	280	300	290	280	260	255	250	245					
							5	19	27	26	25	27	25	25	29	26	25	20	3					
							$\frac{240}{290}$	$\frac{235}{255}$	$\frac{250}{280}$	$\frac{250}{280}$	$\frac{265}{300}$	$\frac{265}{300}$	$\frac{275}{300}$	$\frac{280}{295}$	$\frac{270}{290}$	$\frac{255}{275}$	$\frac{250}{270}$	$\frac{240}{265}$	$\frac{240}{250}$					

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ КЕ КМ АПРЕЛЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТТУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тившвили*

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

полосное 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								110	100	100	100	90	100	100	100H	100	100	100	105						
2							130	105	100	100	100	A	A	100	100	100H	100	100	B						
3						B	B	105	100	100	100	100	100	c	100	100	100	100	A	B					
4								100	100	100H	100H	100H	100H	100H	100	100	100	100	100						
5								100H	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	100							
6							B	100H	100H	100	100	c	c	100H	100H	100	100	100	B						
7				B	B	B	100	100	105	100	100	100	100	100	100	c	100	105	A	A					
8								100	100	100	100	100	100H	100H	100	100	100	100	100	100	100				
9								100H	100	100	100	100	100	100H	100	90	90	90H	90H						
10							155	100	100H	100H	100	100	100	A	100	100H	100	100	A						
11						B	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	c	A	A					
12							100	100	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
13								105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B					
14								100	100	B	100	100	100	100	100	100H	100	100	R						
15				B	B	B	100	100	105	105	100	100	100	100	105	100	110	100	c	A					
16							120	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	100	100	100	100				
17							125	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	90	100	105	A					
18							B	100	100	100H	100	100	100	100	90	100	100	c	100H						
19					B	B	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A					
20							105	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	100	100						
21							130	100	c	c	90	100	100	90	95	100	100	100	100						
22							115	100	100	100	100	A	A	A	100	100	100	100	100						
23							A	105	110	100	105	100	100	100	100	110	110	105	A	A					
24							100	100	100	100	100	100H	100H	100		100	100	100	100	100	100				
25							100	100	100	100	c	c	c	c	100H	90H	100H	90	90H						
26								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
27						B	100	c	110	105	105	100	100	100	95	95	105	95	c	A					
28							110	100	100	100	100	100	100	100	100H	100H	100	100	115						
29							150	100	100	90	100	100H	100	90	100	100	90	110	100						
30						A	115	110	100	105	100	100	100	100	100	c	100	100	110	c					
31																									
Медиана							110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
Учтено							17	29	29	28	28	25	25	25	28	27	29	26	15	3					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЭС КМ АПРЕЛЬ 1977
(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 *Тивинвили*

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	с	В	В	В	В	В	В	Г	Г	100	Г	Г	100	Г	Г	Г	125	110	110	В	В	В	В	В
2	В	В	В	В	В	В	140	125	100	100	100	100	100	Г	Г	Г	140	Г	Г	В	В	В	В	В
3	В	В	В	В	В	Г	Г	115	110	105	105	110	Г	с	Г	Г	110	115	100	Г	В	В	В	В
4	В	В	В	В	В	В	В	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	E125G	E120G	Г	В	100	В	В	В
5	100	В	В	В	В	В	Г	Г	110	100	100	100	Г	Г	Г	Г	Г	Г	В	В	В	В	В	В
6	В	В	В	В	В	В	Г	Г	Г	105	100	с	с	Г	Г	140	115	110	Г	В	В	В	В	с
7	В	В	В	Г	Г	Г	Г	Г	115	105	100	105	Г	Г	Г	с	100	110	110	105	В	В	В	В
8	В	В	В	В	В	В	В	Г	Г	100	100	100	Г	Г	100	100	100	100	100	100	В	В	В	В
9	В	В	В	В	В	В	В	Г	Г	105	110	100	Г	Г	Г	Г	Г	Г	В	В	В	В	В	В
10	В	В	В	В	В	В	Г	Г	Г	Г	100	100	100	100	Г	115	130	115	100	100	100	В	100	100
11	с	В	В	В	В	Г	115	120	105	105	100	Г	Г	Г	Г	Г	110	с	110	110	100	100	100	В
12	В	В	В	В	В	В	Г	115	110	Г	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
13	с	В	В	В	В	В	В	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	В	В	100	100	100	100	с
14	100	В	В	В	В	В	105	105	100	105	100	100	100	100	100	Г	145	110	100	100	100	100	В	В
15	В	В	В	Г	Г	Г	Г	110	120	115	100	Г	Г	100	115	100	125	Г	с	110	В	В	В	В
16	с	В	В	В	В	В	Г	Г	Г	105	100	Г	Г	Г	Г	130	E120G	115	110	100	100	100	с	с
17	В	В	В	В	В	В	Г	120	105	105	100	100	Г	Г	Г	Г	Г	Г	105	100	100	100	В	В
18	В	В	В	В	В	В	Г	135	105	100	100	100	100	100	Г	Г	Г	с	Г	90	В	В	В	В
19	В	В	В	В	Г	Г	Г	110	105	115	105	100	100	Г	Г	Г	110	105	110	105	В	100	100	100
20	В	В	В	В	В	с	110	Г	100	100	100	100	100	Г	Г	120	110	105	100	100	100	100	В	100
21	В	В	В	В	В	В	Г	125	с	с	100	100	90	100	Г	Г	95	95	90	100	100	90	90	95
22	95	95	95	95	95	В	105	100	100	95	100	100	100	100	150	100	100	100	100	100	100	100	100	100
23	100	100	100	100	100	100	100	125	120	115	120	100	105	100	100	150	125	120	105	100	100	100	100	100
24	100	100	100	100	100	В	Г	100	100	100	100	Г	Г	100	Г	Г	160	E150G	120	100	100	В	100	В
25	В	В	В	100	В	В	110	100	110	100	с	с	с	с	Г	Г	Г	Г	Г	В	В	100	В	90
26	В	100	100	В	100	В	Г	Г	100	100	100	100	100	100	100	100	Г	135	110	105	100	В	В	с
27	В	В	В	В	В	Г	Г	с	115	125	120	Г	Г	Г	Г	115	130	135	с	110	100	100	В	В
28	с	с	с	В	В	Г	120	110	100	110	100	100	100	100	Г	90	150	110	110	100	В	100	100	100
29	100	В	В	В	В	В	Г	120	110	100	100	Г	Г	100	110	Г	120	110	100	100	100	В	В	В
30	В	В	В	100	В	115	130	125	105	115	100	100	105	110	100	с	100	Г	125	с	100	100	100	100
31																								
Медиана	100	100	100	100	100	110	110	115	105	105	100	100	100	100	100	115	120	110	105	100	100	100	100	100
Учтено	6	4	4	5	4	2	9	17	21	25	25	18	13	12	8	11	22	19	19	20	16	14	10	10

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№РФ2 КМ АПРЕЛЬ 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

полное время 45° E

Ком. подсчитана *Тбилисским*

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	310	335	300	320	280	240	230	275	290	270	275	310	270	260	275	270	260	240	270	290	270	290	F
2	300	315	320	325	335	300	240	R	255	260	270	290	300	290	275	290	275	250	250	255	290	320	325	300
3	300	290	310	330	315	275	255	265	260	280	285	300	320	C	300	270	280	260	250	235	250	255	270	290
4	330	310	310	330	300	270	260	265	290	300	270	360	290	270	280	270	270	270	280	280	290	F	F	F
5	325	F	F	F	F	280	260	260	260	285	290	300	300	280	275	260	250	250	255	275	285	340	350	350
6	345	335	340	330	310	305	250	260	250	265	295	C	C	295	280	275	270	270	250	250	300	390	425	C
7	350	370	380	375	355	310	275	280	270	260	350	300	325	300	315	C	280	290	265	270	290	300	340	350
8	330	F	350	310	340	F	270	300	280	280	305	320	300	300	290	280	270	260	260	290	300	310	340	320
9	295	340	310	350	380	365	265	260	270	285	240	390	305	290	280	275	270	275	250	285	325	375	F	350
10	300	295	300	290M	R	260	250	245	260	295	285	260	250	285	290	265	285	250	255	250	255	300	A	350
11	C	310	300	305	320	305	275	300	285	275	280	310	300	315	325	285	300	C	265	250	245	260	300	350
12	370	350	320	310	340	330	260	260	260	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	320	335	340	340	350	290	265	290R	255	280	280	270	295	290	260	255	260	250	240	250	265	310	C
14	335	340	345	335	305	295	260	275	300	275	285	280	325	295	310	285	255	240	235	300	350	360	340	305
15	300	310	280	300	320	255	245	265	275	250	290	300	330	315	295	265	270	265	C	290	280	300	260	300
16	C	305	320	300	290	270	260	260	280	250	350	340	300	270	280	270	280	270	270	270	280	280	C	C
17	360	350	300	260	280	300	290	275	325	325	320	280	280	275	290	275	270	260	260	275	300	340	325	330
18	345	330	305	305	290	275	245	250	295	280	290	325	315	305	300	295	290	C	260	260	305	300	325	310
19	320	330	280	270	255	265	250	305	300	315	450	350	330	355	300	305	335	300	275	300	255	285	340	320
20	345	350	345	345	350	C	255	265	290	280	285	305	320	325	295	295	265	265	250	280	280	290	310	355
21	330	350	340	310	330	270	255	290	C	C	300	300	285	285	280	260	A	A	A	240	A	A	A	A
22	A	F	F	A	F	260	260	250	300	290	275	250	300	295	280	280	A	280	250	255	A	A	305	355
23	350	310	305	280	A	300	270	275	325	300	350	300	320	335	360	305	315	290	280	270	300	320	350	A
24	320	F	320	290	300	280	290	270	310	300	330	R	R	R	300	320	270	260	260	300	340	F	310	C
25	300	335	340	350	300	275	250	290	330	290	C	C	C	C	300	290	260	260	255	270	320	310	310	325
26	300	335	A	325	325	290	270	265	275	270	275	300	300	295	300	285	275	260	280	300	295	300	295	C
27	275	300	305	295	280	265	260	C	295	275	275	315	300	330	355	330	290	315	C	270	260	300	305	350
28	C	C	C	330	320	295	265	250	285	270	280	260	305	300	290	295	285	295	280	280	R	290	305	305
29	310	335	340	335	300	290	300	315	265	300	310	315	325	320	315	280	275	285	290	325	265	270	265	285
30	300	345	325	300	305	300	275	265	260	285	330	315	295	315	295	C	305	280	285	C	270	260	250	255
31																								
Медиана	325	330	320	310	320	285	260	265	280	280	290	300	300	295	295	280	275	265	260	270	285	300	310	325
Учтено	24	25	26	28	26	28	30	28	29	29	28	26	26	26	29	27	27	26	26	28	26	26	24	20

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ES АПРЕЛЬ, 1977
(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 Тивинвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										c1			c1				R1	R1	c1					
2							c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1				R1							
3								c1	c1	c1	c1	c1		c			c1	c1	e1					
4																	R1	R1			f1			
5	f1								R1	c1	c1	c1												
6										c1	c1					R1	c1	c1						
7									c1	c1	c1	c1				c	c1	c1	e1	e1				
8										c1	c1	c1			c1	c1	c1	e1	e1	e1			f2	
9										c1	c1	c1												
10											c1	c1	c1	e1		c1	R1	c1	e1	f3	f1		f3	f2
11	c						e1	c1	c1	c1	c1						c1	c	e1	e1	f1	f1	f1	
12								R1	R1		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13																				e1	f1	f1	f1	
14	f1						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		R1	c1	c2	f2	f2	f2		
15								c1	c1	c1	c1			c1	c1	c2	c1		c	e1				
16										R1	c1					R1	c1	c1	c1	e1	f1	f1		c
17								R1	R1	c1	c1	c1							c1	e2	f2	f1		
18								c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1						f1				
19								c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c1	e1	e1		f3	f2	f1
20							c1		c1	c1	c1	c1	c2			R1	c1	c1	c2	f2	f1	f1		f2
21								R1	c	c	c1	c1	c2	c1			c3	c2	c3	e1	f2	f2	f3	f4
22	f3	f1	f2	f2	f2		e1c1	c1	c1	c2	c1	e1	e2	e2	R1	c2	c2	c2	c2	f2	f3	f2	f2	f2
23	f2	f2	f2	f3	f2	f2	e2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	R1	c1	c1	e1	e2	f2	f2	f2	f3
24	f3	f2	f2	f2	f2			c1	c1	c1	c1			c1			c1	R1	R1	e1	f2		f1	c
25				f2			c2	c2	c1	c1	c	c	c	c								f1		f2
26		f2	f2		f2				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			R1	c2	f2	f1			c
27								c	c1	c1	c1	c1				c1	c1	c1	c	e1	f1	f2		
28	c	c	c				c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2		e2	R1	c1e1	c2	f1		f1	f1	f1
29	f1							R1	R1	c1	c1			c1	c1		R1	R1	c2	e2	f1		f1	f1
30				f1		e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c	c1		c1	c	f1	f1	f1	f1
31																								
Медиана																								
Учтено																								