

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮФ 2 МГц ИЮЛЬ, 1979
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИЦВИЛИ

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	u7.4S	7.0	7.0	7.1	6.6	6.6	7.0	7.1	7.7	u7.9S	A	A	u7.3S	8.1	8.5	8.9	8.1	7.7	7.5	7.0	7.5	6.9	6.8	6.8
2	6.9	R	R	6.9	6.6	7.4	8.9	u8.2R	c	c	c	8.5	8.1	8.3	8.6	7.8	7.4	u7.5R	7.5	R	R	R	R	R
3	R	7.6	7.3	6.7	6.7	c	c	c	8.9	9.0	8.6	8.5	cu8.9R	9.0	8.7	8.5	9.0	9.0	8.8	8.3	R	R	R	R
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	R	8.0	R	c	c	9.6	9.9	10.0	10.0	R	9.7	c	c	9.6	9.3	9.2	9.0	8.4	8.0	7.8	u8.0R	7.6	
6	S	S	S	7.1	7.2	7.3	9.1	9.2	9.3	9.6	S	S	u10.0S	10.5	10.3	9.9	9.1	8.7	u8.3S	7.8	S	S	S	S
7	c	c	R	R	c	6.2	6.0H	c	7.3	R	A	c	8.5	8.3	c	8.3	c	c	7.7	u8.6R	8.8	c	9.0	9.1
8	c	R	8.1	c	R	R	R	9.3	R	R	c	c	9.3	A	A	9.7	9.3	8.8	8.3	A	R	R	R	A
9	R	R	8.0	7.5	6.9	7.1	R	c	A	A	A	10.3	10.2	10.0	8.8	8.8	8.6	8.7	9.0	9.0	8.6	8.6	8.6	8.7
10	8.0	c	8.1	7.8	7.4	7.1	8.6	8.4	8.8	8.6	9.4	c	c	9.3	9.1	9.0	8.8	8.0	8.3	8.3	S	S	S	S
11	R	R	R	R	R	8.1	c	c	u10.1R	10.0	10.0	10.4	10.5	10.7	10.7	10.0	9.4	8.8	8.8	9.0	9.0	8.8	u8.8R	u8.3R
12	u7.6R	7.5	7.2	7.0	R	7.3	8.3	8.7	9.3	9.8	10.3	10.4	10.3	10.3	9.7	9.1	8.4	8.4	R	R	u8.5R	u8.6R	R	R
13	R	R	c	8.0	7.1	6.4	u7.5R	u7.5R	u7.9R	u7.3R	8.5	R	R	8.6	8.7	u8.4R	u8.3R	u8.3R	u8.3R	9.0	7.9	u7.6R	7.3	7.3
14	7.0	7.1	S	6.6	6.1	5.5	5.9	6.1	6.1	6.4	6.4	5.8	6.5	6.5	6.9	6.8	6.7	6.8	7.0	7.1	7.2	u7.0S	7.0	F
15	7.0	F	R	6.8	5.7	6.0	6.1	A	6.3	6.4	7.3	R	u7.3R	8.0	R	c	c	R	c	R	7.3	R	R	6.3
16	A	6.1A	6.0	5.4	5.5	5.3	6.3	5.9V	R	R	6.6	c	7.4	8.1	8.2	8.3	7.8	R	i7.3R	7.9	R	R	R	R
17	R	R	c	c	c	c	7.1	8.8	9.0	9.0	c	u9.9R	9.8	9.0	9.0	u7.9R	u8.2R	8.4	8.1	u8.8R	c	u7.8R	A	R
18	R	5.3	c	c	c	c	c	7.9	c	c	c	8.8	u7.7R	c	8.2	8.6	R	A	u7.3R	u7.2R	u7.3R	u8.2R	S	S
19	R	R	u5.9R	u5.6R	5.4	c	u6.8R	8.0	8.5	8.5	8.4	8.5	R	8.7	8.3	7.9	i7.6R	7.9	i8.0R	9.0	8.5	R	R	R
20	R	R	R	6.0	6.1	6.3	7.6	7.8	8.7	9.2	9.8	c	10.1	10.4	10.3	9.7	9.2	c	8.7	8.9	8.3	i7.6R	R	R
21	R	R	c	c	5.1	5.0	5.9	6.3	7.3	8.4	9.3	9.0	9.4	8.9	8.2	8.0	8.5	8.3	8.0	8.5	8.3	8.2	8.2	u7.9R
22	7.0	6.3	6.2	6.0	6.0	6.1	6.3	7.1	8.1	8.4	c	8.1	7.9	7.4	u7.7R	8.0	7.7	7.6	8.1	9.0	8.8	R	R	u8.2R
23	R	8.2	7.9	R	7.1	u7.4R	8.4	8.7	u8.7R	8.2H	8.2	8.2	8.8	9.0	8.6	7.8	i7.4R	7.1	6.8	7.3	8.0	8.2	8.3	8.1
24	R	u7.2R	u6.9R	R	c	6.1	c	c	10.0	10.0	9.9	9.6	8.9	8.5	8.5	8.3	7.9	8.0	8.2	9.3	9.0	u8.7R	c	c
25	u7.7R	R	R	R	R	6.4	6.8	6.8	7.0	7.4	8.1	8.2	A	8.4	7.8	7.7	8.1	7.9	8.0	u7.5R	7.3	u7.3R	R	R
26	c	c	c	c	u6.0R	6.7	u7.9R	8.4	8.7	8.9	9.3	9.3	9.5	9.6	9.7	9.4	9.0	8.4	7.8	8.0	c	c	7.6	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	R	7.0	u6.3R	5.9	5.7	5.8	7.0	8.1	9.0	9.7	11.1	9.8	9.9	9.6	9.2	9.1	9.4	9.0	9.9	9.8	8.8	8.0	8.5	u8.0R
30	c	u7.1R	u6.8R	u6.8R	u6.8R	7.7	8.8	u10.3R	10.1	10.5	c	9.5	9.7	10.1	9.7	9.3	9.0	8.2	8.4	8.2	7.7	u7.5R	S	R
31	c	i7.2R	R	7.0	i6.7R	6.2	6.1	u7.1R	8.6	9.6	c	c	8.6	c	c	7.9	8.3	8.9	8.3	8.1	u7.9R	7.1	6.3	6.3
Медиана	0.6	0.8	1.7	1.1	1.2	1.2	2.1	1.6	1.6	1.5	1.6	1.3	2.0	1.5	1.4	1.4	1.2	0.9	0.7	1.2	1.1	1.0	1.4	1.2
Учтено	8	12	14	17	19	22	22	22	23	22	16	18	22	24	24	27	25	23	26	24	21	16	12	12
	7.0/7.6	6.6/7.4	u6.3R/8.0	6.0/7.1	5.7/6.9	6.1/7.3	6.3/8.4	7.1/8.7	7.7/9.3	8.2/9.7	8.2/9.8	8.5/9.8	7.9/9.9	8.3/9.8	8.2/9.6	7.9/9.3	7.8/9.0	7.9/8.8	7.7/8.4	7.8/9.0	7.6/8.7	7.4/8.4	7.2/8.6	7.0/8.2

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮФ₁ МГЦ ИЮЛЬ 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 u 4.7L	5.0	5.1	5.4	A	A	6.0	A	A	A	L	L	L					
2									c	c	c	A	6.1	5.7	u 5.8L	5.5	5.2	L	L					
3									A	A	6.0	6.0	c	5.6	A	5.7	5.2	5.1	L					
4						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
5								L	L	L	6.5	6.4	c	c	A	5.9	5.4	A	L	A	A	A		
6									A	A	A	A	5.8	u 5.8L	L	u 5.7L	A							
7								c	5.3	u 5.5R	A	c	6.0	6.0	c		c	c	L					
8								L	L	A	c	u 6.0L	A	A	5.8	A	L	A	A					
9								A	A	A	A	A	6.0	L	L	5.5	L	L	L					
10							L		L	L	u 6.0L	c	c	5.5	u 5.9L	u 5.5L	L	A	A					
11							L	L	L	L	6.0	A	5.9	L	5.5	L	L	L	L					
12							L	L	L	A	L	u 6.0L	u 5.6L	5.2	5.3	L	5.0	L						
13							L	L	L	L	5.7	A	5.3	5.3	5.3	L	L	L	L					
14							L	4.5	u 4.6R	5.0	5.0	5.3	u 5.0L	5.5	5.4H	u 5.0R	L	4.8						
15							A	A	5.1	A	u 5.3L	5.6	5.3H	L	5.3	L	L	L	L					
16							L		5.0	5.1	5.3	c	5.2	5.2	L	u 5.2L	L	L	L					
17								A	A	A	c	A	A	A	A	A	L	L	A	A				A
18								L	c	c	c	A	A	c	5.4	5.2	L	A	L	L				
19							L	L	L	L	L	5.4	L	5.4	L	L	L	L	L					
20							A		L	L	L	c	L	u 5.2L	L	u 5.1L	L	c	L					
21							L	L	L	4.8	L	5.1	L	L	L	L	4.6	L						
22							L	L	L	A	c	u 5.2L	L	u 5.6R	u 5.5L	L	A	A	A					
23								L	L	L	L	L	u 5.5R	B	L	L	L	L						
24							c	c	A	5.0	5.1	5.3	u 6.3L	L	L	L	L	L	L					
25							L	L	L	L	5.2	4.9	A	L	5.7	L	L	L	L					
26								L	L	L	u 5.4L	L	L	u 5.5L	u 5.5L	5.3	L	L						
27							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
28							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
29								L	L	L	L	L	L	5.0L	5.3	L	L	L	L					
30								A	L	c	A	5.7H	5.6	L	5.4	u 5.0L	L							
31								L	L	c	c	A	c	c	c	L	5.1	L	L					
Медиана							u 4.7L	4.8	5.0	5.1	u 5.4L	5.3	6.0	u 5.5L	u 5.5L	5.4	5.2	5.0						
Учтено							1	2	4	7	8	11	12	17	11	16	7	3						

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30E МГц июль, 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					A	2.15	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.85	A	1.50													
2						2.20	A	A	c	c	c	A	A	A	4.10	A	A	3.30	A	R	A													
3						c	c	c	A	A	4.00	A	c	4.00	A	A	A	A	A	A	A													
4						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c													
5							3.00	3.20	3.80	3.90	A	3.90H	c	c	3.90	4.40	3.80	3.20	3.00H	2.00														
6					E1.30B	A	2.95	A	A	A	A	A	A	A	A	4.00	3.75	A	A	A	A													
7						A	A	c	A	A	A	c	R	A	c	A	c	c	3.00	A	A													
8					A	A	A	A	A	A	c	c	R	R	A	A	A	A	A	R	A													
9						2.00	2.80	3.30	3.60	3.80	3.80	3.80	3.90	A	A	5.00	3.90	3.40	2.30	2.00														
10					E1.20B	E2.00B	2.95	A	R	A	A	c	c	A	A	A	A	A	A	A														
11						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	4.00	4.00	3.20	3.00	A	A													
12						A	3.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.70H	3.20R	2.90	A	A													
13						2.00H	3.00	3.10	3.50	3.60	3.70	A	4.30	3.50	3.30R	4.00H	3.60	3.50	2.80	2.10														
14					1.20	1.85	2.60	A	A	A	A	A	A	A	4.00H	A	A	A	A	A														
15						2.00H	2.50	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	2.80	A	A													
16						A	2.50	A	A	3.90H	A	c	A	A	A	A	A	A	A	A	1.30B													
17							A	A	3.50	3.60	c	A	A	3.80	A	A	3.60H	3.10	2.70	A	c	A	A											
18								2.60	c	c	c	A	A	c	A	A	3.50R	A	A	A	A													
19								A	A	A	A	A	4.80H	4.50H	A	A	A	A	A	A	A													
20						2.00	A	A	A	A	A	c	A	4.00R	A	A	3.60R	c	A	A														
21							2.50	3.00	4.60	3.60	A	4.00H	4.00	4.00H	4.20	3.90	3.60	3.50	2.70	1.80														
22								A	A	A	c	A	A	A	A	A	A	A	A	A														
23								A	A	A	A	R	R	R	A	3.80R	3.70R	A	A	A	A													
24								R	c	c	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A													
25						1.80H	A	3.20	3.40	3.80H	3.80	3.90	3.80	4.10	4.00	3.90	3.60	3.20	2.80	2.00														
26						2.30R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.80															
27						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c													
28						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c													
29							2.50	3.10	3.40	3.50	3.90	3.90	3.70R	4.20	4.10	4.00	3.40	2.90	2.30	2.40			2.30	2.50										
30						1.70	A	A	A	c	A	A	A	3.95	3.85	3.45	A	A	A															
31							A	A	A	A	c	c	A	c	c	A	3.70	3.10	A	A														
Медиана					E1.20B	2.00H	2.80	3.10	3.50	3.70	3.80	3.90	3.95	4.00R	4.00	4.00	3.65	3.20R	2.80	2.00	1.40B		2.30	2.50										
Учтено					3	11	11	7	7	8	5	5	6	9	8	10	14	11	13	6	2		1	1										
					E1.20B	E1.25B	1.85	2.15	2.50	3.00	3.00	3.20	3.40	3.80	3.60	3.85	3.75	3.95	3.85	3.80	4.30	3.90	4.15	3.90	3.90	4.00	3.60	3.75	3.10	3.40	2.70	2.95	2.00	2.10

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs МГЦ ИЮЛЬ, 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	J5.3X	4.7	3.8	2.6	J2.7X	E2.2G	3.3	3.9	4.3	5.0	7.2	9.8	5.8	5.8	6.0	7.3	5.0	3.8	E2.8G	2.5	E1.5G	E1.5B	E1.5B	3.8
2	4.6	2.8	3.0	3.7	3.7	E2.2G	5.7	5.4	c	c	c	8.1	6.3	5.2	E4.1G	5.3	6.0	4.0	3.7	4.0	2.7	7.0	5.0	2.6
3	3.8	3.7	3.0	5.7	3.8	c	c	c	6.8	7.0	5.2	4.5	c	6.0	6.5	4.7	4.5	4.0	4.8	3.0	3.0	E1.6B	3.3	E1.8B
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	2.9	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E1.7B	E3.0G	4.1	6.8	6.8	6.9	6.2	c	c	7.0	4.9	4.4	6.5	E3.0G	5.5	6.0	5.0	3.4	3.0
6	J4.6X	J4.9X	5.3	J3.0X	G	2.7	E2.9G	5.4	5.1	6.7	J6.3X	J8.7X	7.6	4.4	4.6	E4.0G	E3.7G	5.0	5.0	3.0	1.7	3.6	5.0	5.0
7	c	c	6.0	5.2	c	4.0	3.8	c	5.2	5.0	A7.7A	c	5.9	4.3	c	6.0	c	c	E3.0G	4.7	4.0	c	8.6	7.0
8	c	7.0	6.5	c	3.8	2.3	5.6	6.1	4.0	7.3	c	c	6.8	A10.0A	A11.2A	7.0	6.0	4.4	7.0	A9.0A	7.9	6.4	5.4	A6.6A
9	4.0	E1.5B	3.1	3.0	4.0	E2.0G	3.8	6.5	A7.3A	A10.0A	A11.3A	9.9	5.3	5.0	4.6	4.9	4.3	E3.4G	4.9	4.5	4.2	2.8	E1.5B	5.0
10	2.0	c	E1.0B	E1.3B	G	G	2.3	3.7	G	5.0	5.0	c	c	5.0	4.4	4.0	4.5	6.2	5.2	2.8	7.0	3.0	J5.8X	6.0
11	4.5	6.0	6.1	4.4	E2.2B	2.4	3.5	4.1	3.9	4.7	4.6	4.1	6.0	5.2	5.0	E4.0G	3.2	E3.2G	E3.0G	5.2	4.0	7.0	7.0	6.4
12	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.4B	2.4	E3.0G	4.1	5.0	6.9	6.6	5.0	4.2	4.0	4.0	4.2	E3.7G	E3.2G	E2.9G	2.4	3.0	3.2	3.7	3.5
13	2.6	E1.3B	E1.0B	3.0	3.0	E2.0G	E3.0G	3.7	5.0	6.1	5.3	5.0	E4.3G	5.0	4.0	E4.0G	E3.6G	E3.5G	4.0	E2.1G	3.3	2.7	E1.6B	E1.6B
14	E1.5B	E1.6B	1.8	E1.6B	E1.3G	E1.8G	2.1	3.2	4.1	4.2	4.0	5.0	4.0	4.0	E4.0G	4.0	3.8	4.8	5.0	5.0	3.8	2.9	J3.0X	J3.3X
15	6.5	6.0	5.1	3.2	E1.5B	E2.0G	5.9	A6.7A	5.6	6.0	6.7	4.9	4.7	4.4	5.5	4.4	4.1	3.8	3.3	3.7	3.7	3.8	3.7	5.0
16	A8.0A	8.7	5.6	4.4	2.5	2.2	3.4	4.0	6.2	E3.9G	4.5	c	5.2	6.5	4.9	4.0	4.0	3.7	4.9	4.9	E1.3G	2.7	3.0	3.0
17	2.1	E1.5B	c	c	c	c	3.0	5.9	7.6	5.5	c	7.7	10.0	8.2	7.1	7.7	E3.6G	4.3	9.1	7.5	c	3.2	A3.7A	E2.6B
18	E1.7B	E2.4B	c	c	c	c	c	E2.6G	c	c	c	6.4	4.9	c	4.7	3.6	E3.5G	A7.8A	3.4	3.5	2.8	3.4	4.8	J5.0X
19	4.4	3.3	E1.3B	E1.3B	3.0	c	3.3	4.4	4.0	5.1	4.0	5.0	E4.8G	E4.5G	5.0	4.5	4.0	4.2	3.8	3.1	3.2	E2.5B	3.5	E1.4B
20	E1.2B	E1.1B	E1.0B	E1.3B	E1.0B	E2.0G	5.1	3.7	5.0	4.4	5.2	c	4.5	E4.0G	4.2	4.0	E3.6G	c	4.0	3.2	E3.0B	E1.5B	E1.6B	3.4
21	3.0	E2.5B	c	c	1.4	3.9	3.7	4.5	4.3	5.9	4.2	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E4.2G	E3.9G	E3.6G	E3.5G	5.1	3.6	4.9	2.9	6.0	E1.7B
22	J5.3X	2.3	4.3	E1.4B	3.2	2.4	3.2	3.8	4.3	5.5	c	4.4	4.3	4.0	J5.5X	6.1	4.8	7.3	J4.6X	J5.1X	J4.7X	J2.9X	2.5	J2.5X
23	3.9	3.7	3.0	3.0	3.2	2.6	5.2	5.6	4.4	4.0	4.3	4.6	R	R	4.3	E3.8G	E3.7G	3.3	3.4	4.0	3.5	6.0	6.0	5.8
24	4.4	3.2	4.0	3.4	c	E2.3B	c	c	6.0	5.0	4.8	4.4	4.4	4.1	R	4.1	6.1	5.3	3.5	2.0	1.4	E1.3B	c	c
25	E1.6B	E1.3B	E1.6B	E1.2B	E1.2B	E1.8G	3.4	E3.2G	5.5	4.7	5.6	5.2	A11.5A	E4.1G	4.3	4.8	4.7	4.6	4.3	5.6	5.8	5.8	5.7	5.7
26	c	c	c	c	E2.5B	E2.3G	3.0	3.8	4.1	5.2	4.8	4.7	4.6	4.4	4.0	4.4	3.9	3.4	E2.8G	J5.3X	c	c	3.8	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	3.6	5.0	5.0	5.4	4.7	3.7	3.2	E3.1G	4.4	4.9	5.2	5.3	5.0	E4.2G	E4.1G	E4.0G	9.1	9.0	6.0	6.8	9.0	5.4	3.9	E2.5G
30	c	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	E1.7G	3.3	4.2	J7.5X	4.3	c	3.6	3.5	4.0	3.5	3.5	E3.4G	3.6	3.6	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4
31	c	5.3	5.5	3.3	4.3	3.1	1.9	3.1	3.6	3.5	c	c	9.5	c	c	4.8	4.0	3.8	3.3	2.5	E1.5B	3.7	4.0	3.5
Медиана	2.6	3.5	3.8	2.4	1.6	0.6	1.6	1.7	1.9	1.4	2.0	1.9	2.0	1.2	1.5	1.3	2.1	1.6	1.7	2.3	2.1	2.3	2.4	2.6
Учтено	3.8	2.9	3.0	3.0	2.0	E2.2G	3.3	4.1	5.0	5.0	5.2	5.0	5.0	4.4	4.6	4.3	4.0	4.0	3.9	3.8	3.6	3.1	3.7	3.4
	2.0	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.8B	E1.9G	2.2	3.7	4.3	4.7	4.6	4.5	4.2	4.0	4.0	3.6	E3.7G	3.4	3.3	2.9	2.8	2.7	3.0	2.4
	4.6	5.0	5.2	3.7	3.4	2.5	3.8	5.4	6.2	6.1	6.6	6.4	6.2	5.2	5.5	4.9	4.7	5.0	5.0	5.2	4.9	5.0	5.4	5.0

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ БЭС МГЦ ИЮЛЬ, 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	4.0	1.8	1.8	2.7	2.0	E2.2G	3.1	3.7	4.0	5.0	7.2	9.8	5.1	5.5	6.0	8.2	4.8	3.3	E2.8G	3.0	E1.5G	E1.5B	E1.5B	3.3
2	3.3	2.0	2.3	1.8	2.1	E2.2G	5.0	4.0	c	c	c	7.0	5.6	4.7	E4.1G	5.0	5.0	3.6	3.1	3.2	2.0	6.0	2.0	1.6
3	2.9	1.9	3.0	2.4	2.0	c	c	c	6.0	6.0	5.0	4.4	c	5.3	6.0	4.1	4.0	4.0	4.2	2.4	2.1	E1.6B	1.7	E1.8B
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	1.9	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E1.7B	E3.0G	3.9	4.1	6.0	5.0	5.0	c	c	6.5	4.2	4.3	5.1	E3.0G	5.5	5.0	5.0	2.7	2.0
6	4.0	4.0	2.8	2.5	G	2.3	E2.9G	5.0	5.3	6.9	7.0	7.7	8.0	4.4	4.5	E4.0G	E3.7G	5.0	4.0	3.5	1.6	3.5	5.0	5.5
7	c	c	4.1	3.4	c	2.9	3.1	c	4.0	4.2	A7.7A	c	5.0	4.2	c	5.4	c	c	E3.0G	3.8	2.6	c	8.0	6.0
8	c	2.8	3.5	c	1.4	2.3	4.8	5.5	4.0	7.3	c	c	4.8	A10.0A	A11.2A	5.1	5.2	4.7	6.0	A9.0A	5.8	4.5	4.5	A6.6A
9	2.6	E1.5B	2.1	3.0	2.7	E2.0G	3.0	5.0	A7.3A	A10.0A	A11.3A	7.1	4.7	4.4	4.2	4.0	3.6	E3.4G	3.8	3.5	3.3	2.0	E1.5B	2.0
10	2.0	c	E1.0B	E1.3B	G	G	2.3	3.5	G	4.8	5.0	c	c	4.2	4.4	4.0	4.2	6.0	6.6	2.8	4.0	2.0	3.6	5.5
11	1.7	3.1	3.2	2.8	E2.2B	2.2	3.0	3.8	3.9	4.0	4.1	4.1	6.0	4.5	4.1	E4.0G	3.1	E3.2G	E3.0G	4.3	2.5	2.0	5.1	2.0
12	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.4B	2.4	E3.0G	4.0	4.0	4.2	6.0	4.1	4.2	4.0	4.0	4.0	E3.7G	E3.2G	E2.9G	2.3	2.1	2.6	2.9	2.5
13	1.7	E1.3B	E1.0B	1.6	2.0	E2.0G	E3.0G	3.4	4.1	5.0	4.3	4.2	E4.3G	4.4	4.0	E4.0G	E3.6G	E3.5G	3.2	E2.1G	2.6	2.0	E1.6B	E1.6B
14	E1.5B	E1.6B	1.7	E1.6B	E1.3G	E1.8G	2.1	3.2	3.9	4.0	4.0	4.8	4.0	4.0	E4.0G	4.0	3.6	4.5	4.5	4.0	3.0	2.8	2.8	1.8
15	3.0	3.3	3.7	2.0	E1.5B	E2.0G	4.6	A6.7A	4.8	4.5	6.0	4.3	4.7	4.3	4.8	4.0	3.6	3.2	2.0	2.2	2.3	2.9	2.6	2.5
16	A8.0A	6.1	3.0	2.3	1.7	2.1	3.0	3.2	4.6	E3.9G	4.3	c	4.2	4.7	4.1	4.0	4.0	3.7	3.1	3.2	E1.3G	1.8	1.5	1.5
17	1.8	E1.5B	c	c	c	c	2.8	5.9	7.6	4.9	c	7.7	7.3	8.2	7.1	7.7	E3.6G	3.5	5.5	7.5	c	2.4	A3.7A	E2.6B
18	E1.7B	E2.4B	c	c	c	c	c	E2.6G	c	c	c	6.7	5.9	c	4.6	4.2	E3.5G	A8.8A	3.3	2.5	2.5	4.0	4.0	2.5
19	2.6	2.4	E1.3B	E1.3B	1.6	c	2.5	3.7	3.8	4.1	4.0	4.4	E4.8G	E4.5G	4.3	4.5	3.9	3.6	3.0	2.4	2.8	E2.5B	2.4	E1.4B
20	E1.2B	E1.1B	E1.0B	E1.3B	E1.0B	E2.0G	4.2	3.0	4.3	3.9	4.1	c	4.2	E4.0G	4.1	4.0	E3.6G	c	2.6	2.5	2.2	E1.5B	E1.6B	2.5
21	2.3	E2.5B	c	c	1.4	2.9	2.6	2.5	3.6	4.6	4.0	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E4.2G	E3.9G	E3.6G	E3.5G	4.0	2.8	3.9	2.1	2.6	E1.7B
22	4.0	2.0	2.0	E1.4B	2.3	2.6	2.5	3.0	3.7	5.5	c	4.2	4.3	5.0	4.4	4.0	4.8	6.8	4.3	3.5	4.2	2.9	2.7	2.5
23	3.0	2.8	2.4	1.6	2.4	1.7	4.4	4.6	3.7	4.0	4.1	4.6	R	R	4.3	E3.8G	E3.7G	3.3	2.8	2.7	2.5	4.5	5.3	2.4
24	2.7	2.4	2.6	1.6	c	E2.3B	c	c	4.9	4.0	4.0	4.4	4.4	4.0	R	4.1	5.1	3.3	2.8	2.0	1.4	E1.3B	c	c
25	E1.6B	E1.3B	E1.6B	E1.2B	E1.2B	E1.8G	2.7	E3.2G	4.7	4.0	4.6	4.4	11.5	E4.1G	4.2	4.1	4.0	3.9	3.8	4.3	3.9	4.1	2.6	2.5
26	c	c	c	c	E2.5B	E2.3G	3.0	3.7	3.5	4.0	4.2	4.4	4.4	4.4	4.0	4.2	3.7	3.2	E2.8G	3.0	c	c	2.4	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	1.7	2.2	2.8	2.4	2.6	2.5	2.6	E3.1G	3.7	4.0	4.3	4.2	4.2	E4.2G	E4.1G	E4.0G	4.4	4.0	3.4	4.8	4.5	2.8	2.9	E2.5G
30	c	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	E1.7G	2.6	3.8	7.6	3.9	c	5.0	4.2	4.0	3.5	3.5	E3.4G	3.2	3.5	1.7	2.2	2.5	1.9	2.4
31	c	2.4	1.5	2.0	3.5	2.1	1.9	2.5	3.3	3.5	c	c	6.3	c	c	4.0	3.0	3.4	2.9	2.0	E1.5B	2.5	1.9	2.7
Медиана	2.4	1.9	2.0	1.6	1.4	E2.2G	2.7	3.7	4.0	4.2	4.3	4.4	4.6	4.4	4.3	4.0	3.6	3.6	3.2	3.0	2.5	2.5	2.7	2.4
Учтено	22	25	24	23	24	24	25	25	26	26	21	22	24	24	25	28	27	26	28	28	26	26	27	26

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-mlp МГЦ июль, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.8	1.1	1.3	1.0	1.0	1.6	1.6	1.8	1.9	E3.0c	E3.0c	E3.5c	E3.0c	3.0	2.9	1.9	1.9	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3
2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.6	1.7	1.9	c	c	c	2.8	3.0	2.0	2.5	2.2	1.9	1.7	1.8	1.8	1.3	1.5	1.1	1.3
3	1.5	1.2	1.0	1.4	1.1	c	c	c	2.4	2.0	2.5	3.0	c	2.0	3.1	1.9	2.0	1.9	1.8	1.4	1.1	1.6	1.2	1.8
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	1.5	1.3	1.4	1.3	1.7	2.0	1.9	2.0	2.8	4.0	2.9	c	c	2.5	2.0	3.0	2.0	1.9	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5
6	1.4	1.4	1.0	1.0	1.3	1.6	1.5	1.9	2.0	1.8	1.5	1.9	2.4	2.0	E3.0c	2.8	1.8	1.8	1.5	1.7	1.3	1.3	1.6	1.6
7	c	c	1.0	1.4	c	1.5	1.4	c	1.9	1.6	1.7	c	4.0	3.1	c	1.9	c	c	1.5	1.8	1.0	c	1.0	1.6
8	c	1.0	1.1	c	1.0	1.9	1.8	2.0	3.0	2.0	c	c	4.0	4.0	3.0	3.0	2.0	2.2	1.8	1.5	1.6	1.6	1.3	1.4
9	1.5	1.5	1.5	1.0	1.4	1.7	1.7	2.0	2.2	3.0	3.0	3.3	3.3	3.5	3.4	2.0	1.9	2.0	1.8	1.8	1.2	1.5	1.5	1.5
10	1.0	c	1.0	1.3	1.2	2.0	1.6	1.9	2.8	3.0	2.6	c	c	3.0	3.0	2.6	2.0	1.7	1.6	1.2	1.5	1.3	1.5	1.6
11	1.6	1.5	1.1	1.1	2.2	1.0	1.6	1.9	2.0	3.1	3.1	2.3	3.8	3.1	3.0	3.0	2.1	1.8	1.7	1.1	1.2	1.5	1.6	1.6
12	1.6	1.5	1.5	1.2	1.4	1.3	1.8	1.8	2.0	2.0	3.0	3.0	3.2	3.2	2.9	2.7	2.0	2.2	1.7	1.6	1.4	1.0	1.5	1.4
13	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.9	1.8	2.0	2.2	2.5	3.0	3.8	3.0	2.9	2.0	2.0	1.9	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6
14	1.5	1.6	1.1	1.6	1.2	1.5	1.4	1.7	2.3	1.9	1.9	2.6	E3.8c	2.0	2.4	2.4	1.5	1.6	1.4	1.5	1.3	1.4	1.4	1.6
15	1.4	1.3	1.0	1.2	1.5	1.6	1.6	1.9	2.0	2.6	2.8	3.2	3.7	3.1	2.2	2.0	2.0	1.6	1.6	1.3	1.3	1.7	1.4	1.4
16	1.5	1.2	1.0	1.1	1.0	1.6	1.5	2.0	1.9	2.9	2.0	c	2.4	2.4	2.5	2.7	2.5	2.5	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.1
17	1.1	1.5	c	c	c	c	2.6	2.5	2.4	2.6	c	2.8	3.9	2.9	2.9	2.8	2.6	2.3	1.9	1.9	c	2.0	1.8	2.6
18	1.7	2.4	c	c	c	c	c	1.5	c	c	c	2.4	2.7	c	2.9	2.7	2.5	2.5	2.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4
19	1.1	1.1	1.3	1.3	1.0	c	1.7	2.1	2.4	2.4	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	2.7	2.6	2.3	1.3	1.4	1.6	2.5	1.1	1.4
20	1.2	1.1	1.0	1.3	1.0	1.4	1.6	2.4	2.4	2.6	2.5	c	2.7	2.7	2.6	2.5	2.7	c	1.2	1.8	1.3	1.5	1.6	1.3
21	1.4	2.5	c	c	1.1	1.3	1.5	1.5	2.4	2.5	2.7	2.6	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	1.2	1.4	1.0	1.1	1.1	1.7
22	1.1	1.2	1.0	1.4	1.0	1.4	1.2	1.4	1.5	2.5	c	2.5	2.9	2.8	2.8	2.8	2.5	2.5	1.5	1.4	1.1	1.6	1.7	1.0
23	1.4	1.4	1.0	1.1	1.3	1.2	1.4	1.8	2.4	2.7	2.7	4.0	3.0	2.8	2.7	2.6	2.6	2.4	1.3	1.1	1.0	1.4	1.3	1.6
24	1.4	1.4	1.3	1.4	c	2.3	c	c	1.8	2.3	2.7	2.9	2.8	2.4	2.6	2.4	2.4	1.7	1.1	1.4	1.0	1.3	c	c
25	1.6	1.3	1.6	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.7	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.5	1.7	1.4	1.1
26	c	c	c	c	E2.5c	1.4	2.5	2.6	1.2	1.6	2.6	2.5	2.6	2.7	2.7	2.4	2.2	1.4	1.2	1.1	c	c	1.1	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.7	1.6	2.5	2.4	2.9	2.7	2.5	2.5	1.7	1.7	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2
30	c	1.2	1.2	1.1	1.3	1.3	1.5	1.7	2.6	1.7	c	2.7	2.5	1.6	1.3	1.9	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.1	1.2
31	c	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.3	2.4	c	c	2.3	c	c	2.3	1.6	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.6	1.5
Медиана	1.5	1.3	1.0	1.2	1.2	1.4	1.6	1.9	2.0	2.4	2.6	2.8	2.9	2.8	2.8	2.5	2.0	1.8	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4
Учтено	22	25	24	23	24	24	25	25	26	26	21	22	25	25	26	28	27	26	28	28	26	26	27	26

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F2 ИЮЛЬ, 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	u2.85S	2.90	2.85	2.80	2.70	2.70	2.65	2.50	2.65	S	A	A	u2.40S	2.60	2.70	2.70	2.95	2.90	2.90	2.80	2.80	2.85	2.80	2.75
2	2.70	R	R	2.70	2.75	2.55	2.80	R	c	c	c	2.70	2.55	2.70	2.70	2.80	2.75	R	2.80	R	R	R	R	R
3	R	2.70	2.85	2.70	2.80	c	c	c	2.70	2.80	2.60	2.60	c	R	2.55	2.35	2.70	2.85	2.75	2.65	2.75	R	R	R
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	R	2.50	R	c	c	2.80	2.95	2.70	2.50	R	2.60	c	c	2.50	2.90	2.70	2.80	2.85	2.90	2.70	R	R	2.75
6	S	S	S	2.75	2.70	2.75	2.70	2.70	2.70	2.70	S	S	u2.80S	2.70	2.85	2.60	2.75	3.00	u2.90S	2.95	S	S	S	S
7	c	c	R	R	c	2.70	2.35H	c	R	R	A	c	R	2.65	c	2.50	c	c	2.75	R	R	c	A	2.60
8	c	R	2.70	c	R	R	R	2.70	R	R	c	c	2.60	A	A	2.70	2.75	3.00	2.85	A	R	R	R	A
9	R	R	2.50	2.65	2.70	2.60	R	c	A	A	A	2.70	2.75	2.80	2.60	2.60	2.70	2.75	2.90	2.55	2.80	2.55	2.65	2.65
10	2.85	c	2.85	2.90	2.95	3.05	2.85	3.00	2.85	2.85	2.70	c	c	2.75	2.70	2.75	2.65	2.70	2.75	3.15	S	S	S	S
11	R	R	R	R	R	2.55	c	c	u3.00R	2.65	2.60	2.65	2.60	2.70	2.65	2.80	2.75	2.95	3.05	2.90	3.00	2.75	R	R
12	R	3.05	2.60	2.65	R	2.85	2.90	2.75	2.85	2.80	2.65	2.75	2.70	2.75	2.60	2.75	2.85	R	R	R	R	R	R	R
13	R	R	c	2.65	2.75	2.65	R	R	R	R	2.70	R	R	2.65	2.75	R	R	R	R	2.80	3.05	R	2.75	2.60
14	2.65	2.65	S	2.80	2.60	2.85	2.65	2.60	2.80	2.55	2.65	2.70	2.60	2.45	2.55	2.60	2.55	2.75	2.80	2.85	2.80	S	2.70	F
15	2.55	F	R	2.75	2.60	2.85	2.75	A	2.95	2.50	2.85	R	R	2.75	R	c	c	R	c	R	2.75	R	R	2.80
16	A	A	2.60	2.65	2.80	2.55	2.75	2.55M	R	R	2.35	c	2.65	2.85	2.70	2.80	2.60	R	R	2.95	R	R	R	R
17	R	R	c	c	c	c	2.60	2.60	2.65	2.65	c	R	2.75	2.65	2.65	R	R	2.75	2.85	R	c	R	A	R
18	R	2.55	c	c	c	c	c	3.20	c	c	c	2.65	R	c	2.75	2.90	R	A	u2.95R	R	R	R	S	S
19	R	R	R	u2.65R	2.70	c	R	2.85	2.85	2.95	2.65	2.60	R	2.85	2.90	2.90	R	2.90	R	3.00	2.95	R	R	R
20	R	R	R	2.65	2.80	2.85	2.90	2.90	2.90	2.75	2.50	c	2.60	2.75	2.70	2.90	2.85	c	2.70	2.90	3.00	R	R	R
21	R	R	c	c	2.65	2.70	2.55	2.70	2.60	2.75	2.60	2.65	2.85	2.90	2.80	2.75	2.95	3.00	2.85	2.95	2.65	2.70	2.70	R
22	2.85	2.65	2.65	2.65	2.65	2.95	2.65	2.65	3.00	2.75	c	2.75	2.80	2.75	R	2.90	2.85	3.00	2.95	3.00	2.95	R	R	R
23	R	2.70	2.65	R	2.60	u2.65R	2.60	3.00	u2.70R	2.65H	2.60	2.60	2.45	2.60	2.80	2.75	R	2.85	2.85	2.75	2.70	R	2.65	2.80
24	R	R	R	R	c	2.80	c	c	2.70	2.85	2.80	2.85	2.55	2.75	2.75	2.85	2.75	2.85	2.75	2.90	2.85	u2.90R	c	c
25	R	R	R	R	R	2.60	2.55	2.55	2.65	2.65	2.70	2.70	A	2.75	2.70	2.75	2.85	2.90	2.85	R	2.60	R	R	R
26	c	c	c	c	u2.65R	2.80	R	2.95	2.85	2.80	2.80	2.80	2.55	2.55	2.60	2.60	2.85	2.80	2.85	2.80	c	c	2.70	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	R	2.65	R	2.70	2.70	2.85	2.70	2.85	2.80	2.60	2.75	2.75	2.65	2.60	2.60	2.55	2.65	2.55	2.65	2.95	2.95	2.65	2.70	R
30	c	R	R	R	R	2.90	2.65	R	2.70	2.75	c	2.70	2.55	2.70	2.65	2.75	2.95	2.80	2.75	2.95	2.85	R	S	R
31	c	R	R	2.70	R	2.65	2.70	R	2.80	2.70	c	c	2.55	c	c	2.80	2.90	3.00	3.00	2.95	u2.95R	2.80	2.70	2.60
Медiana	0.20	0.15	0.25	0.10	0.15	0.20	0.20	0.35	0.15	0.15	0.10	0.15	0.20	0.10	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20	—	0.20
Учтено	6	8	10	16	17	22	19	18	21	20	16	17	19	23	23	25	21	20	23	20	18	7	9	8
	2.65/2.85	2.65/2.80	2.60/2.85	2.65/2.75	2.65/2.80	2.65/2.85	2.60/2.80	2.60/2.95	2.70/2.85	2.65/2.80	2.60/2.70	2.60/2.75	2.55/2.75	2.65/2.75	2.60/2.75	2.60/2.80	2.70/2.85	2.80/3.00	2.75/2.90	2.80/2.95	2.75/2.95	2.65/2.85	2.70/2.70	2.60/2.80

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F1 ИЮЛЬ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						L	u3.40L	3.30	3.55	3.50	A	A	3.25	A	A	A	L	L	L					
2									c	c	c	A	A	A	u3.35L	A	A	L	L					
3						c	c	c	A	A	3.30	3.30	c	A	A	3.35	3.45	3.20	L					
4						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
5								L	L	L	3.10	3.15	c	c	A	3.20	3.45	A	L	A	A	A		
6										A	A	A	A	3.35	u3.30L	u3.35L	A							
7								c	3.55	R	A	c	A	3.25	c		c	c	L					
8								L	L	A	c	c	L	A	A	A	A	L	A	A				
9								A	A	A	A	A	3.35	L	L	3.55	L	L	L					
10							L		L	L	u3.30L	c	c	3.40	u3.45L	u3.35L	L	A	A					
11								L	L	L	L	3.35	A	3.40	L	3.40	L	L	L					
12								L	L	L	A	L	L	L	3.65	3.75	L	3.20	L					
13							L	L	L	L	L	3.35	A	3.70	3.70	3.40	L	L	L					
14							L	3.35	u3.60R	3.10	4.00	A	u3.50L	3.10	3.20H	u3.40R	L	A						
15								A	A	A	A	L		3.70H	L	3.45	L	L	L	L				
16							L		A	G	3.60	c	3.80	3.50	L	u3.45L	L	L	L					
17							A	A	3.50	3.60	c	A	A	3.80	A	A	3.60H	3.10	2.70	A	c	A	A	
18								L	c	c	c	A	A	c	3.35	3.85	L	A	L	L				
19							L	L	L	L	L	3.60	L	3.50	L	L	L	L	L	L				
20							A		L	L	L	c	L	L	L	L	L	L	c	L				
21							L	L	L	3.55	L	2.85	L	L	L	L	3.70	L						
22							L	L	L	A	c	u3.65L	L	u3.30R	u3.50L	L	A	A	A					
23								L	L	L	L	L	R	R	L	L	L	L						
24							c	c	A	3.85	3.80	3.75	L	L	L	L	L	L	L					
25							L	L	L	L	3.55	4.10	A	L	3.25	L	L	L	L					
26								L	L	L	u3.75L	L	L	u3.55L	u3.05L	3.60	L	L						
27							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
28							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
29								L	L	L	L	L	L	3.90L	3.70	L	L	L	L					
30								A	L	c	A	3.45H	3.60	L	3.55	u3.60L	L							
31								L	L	c	c	A	c	c	c	L	3.35	L	L					
Медиана							u3.40L	3.30	3.55	3.55	3.60	3.35	3.45H	3.50	3.35	3.45	3.45	3.20	2.70					
Учтено							1	2	4	5	8	9	5	14	11	13	7	3	1					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h' F км июль, 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	320	300	280	285	290	375	230	250	240	E275A	A	A	E330A	A	A	A	E280A	225	250	285	280	275	275	340
2	340	300	290	300	300	275	370	E245A	c	c	c	A	E350A	E230A	235	E280A	E360A	E240A	265	300	265	E350B	280	270
3	310	305	285	275	285	c	c	c	A	A	280	215	c	E335A	A	245	210	255	300	320	270	290	300	300
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	300	285	300	290	255	250	250	230	355	265	290	c	c	A	225	250	A	240	A	A	A	300	300
6	E335A	E355A	E300A	E300A	295	260	240	E270A	E300A	A	A	A	A	215	220	220	230	A	280	300	270	275	340	340
7	c	c	380	355	c	300	240	c	220	205	A	c	260	225	c	340	c	c	240	310	280	c	E400A	E350A
8	c	300	300	c	260	255	255	E340A	220	A	c	c	340	A	A	E300A	A	295	A	A	E350A	340	330	A
9	290	285	310	300	290	265	250	A	A	A	A	A	220	220	210	205	240	240	290	275	260	280	295	300
10	300	c	280	275	280	260	230	240	225	250	245	c	c	205	220	220	250	A	A	260	E450A	280	285	E350A
11	280	310	330	310	280	250	255	240	E230A	200	200	285	A	225	200	225	240	225	250	290	255	290	345	260
12	275	280	300	275	255	260	235	240	235	235	A	E200A	210	200	200	220	245	240	255	280	265	290	305	310
13	300	280	275	250	280	280	250	245	230	325	200	205	210	220	225	215	230	240	265	275	250	275	270	300
14	310	310	285	250	265	260	245	230	E235A	225	200	E255A	195	220	250	230	225	E200A	E330A	E280A	E275A	280	290	315
15	345	355	340	275	295	305	380	A	A	E255A	A	200	245	230	E300A	245	230	240	240	275	265	295	270	255
16	A	E445A	340	300	280	235	235	250	E315A	290	210	c	200	265	200	200	250	210	275	270	250	295	275	290
17	285	280	c	c	c	c	245	A	A	A	A	c	A	A	A	A	200	260	A	A	c	275	A	275
18	275	355	c	c	c	c	c	200	c	c	c	A	A	c	E225A	220	205	A	220	220	290	E280A	E300A	E300A
19	300	300	300	300	300	c	220	240	220	205	230	200	315	230	235	E250A	210	220	230	265	250	250	260	300
20	280	285	300	300	280	260	A	225	260	230	220	c	210	200	205	200	210	c	225	245	250	235	270	310
21	325	310	c	c	285	315	240	230	215	290	225	205	210	210	215	205	230	230	280	260	275	275	285	250
22	E310A	295	310	300	305	295	215	260	240	A	c	210	200	E300A	220	215	A	A	A	275	270	270	300	300
23	300	300	295	275	275	275	300	270	225	220	200	235	270	R	210	205	215	210	230	280	285	305	310	275
24	295	300	300	280	c	280	c	c	A	205	200	210	290	270	205	210	E300A	235	230	265	230	260	c	c
25	275	275	275	280	265	290	235	230	300	210	260	215	A	215	215	215	225	250	250	270	305	335	315	300
26	c	c	c	c	300	250	250	240	220	225	200	230	225	225	240	225	220	210	225	E280A	c	c	300	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	280	280	300	285	300	275	230	235	220	215	225	215	210	215	210	225	275	270	275	265	270	300	310	265
30	c	290	290	285	300	260	240	330	A	205	c	A	240	210	200	225	220	230	270	250	265	200	275	300
31	c	320	300	295	300	300	275	240	225	210	c	c	A	c	c	200	220	245	240	250	235	260	250	310
Медiana	35	25	20	25	20	30	15	15	20	55	45	30	35	20	25	20	30	30	40	20	30	25	35	35
Учтено	300	300	300	285	290	270	240	240	230	225	220	215	225	220	215	220	230	240	250	275	270	280	300	300
	280/315	285/310	285/305	275/300	280/300	260/290	235/250	235/250	220/240	210/265	200/245	205/235	210/245	210/230	205/230	210/230	220/250	220/250	235/275	260/280	250/280	270/295	275/310	275/310

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h' F2 км июль, 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						370	365	450	400	380	A	A	550	410	385	E430A	345	330	330					
2								315	c	c	c	415	430	400	380	390	390	350	345					
3						c	c	c	350	340	410	425	c	410	405	450	400	350	305					
4						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
5								300	300	400	415	405	c	c	400	390	365	320	300	300	320	350		
6										E350A	E395A	E400A	E400A	370	360	340	375	320						
7								c	450	435	A	c	400	430	c	c	c	345						
8								350	330	350	c	c	390	A	A	360	345	305	310	A				
9								300	A	A	A	355	380	340	390	385	370	340	320					
10							300		360	350	385	c	c	375	380	375	370	325	340					
11								295	295	390	335	390	385	385	360	335	340	310	315					
12								310	330	340	345	345	350	350	350	350	340	325	290					
13								355	300	345	370	375	335	A	370	350	360	340	310	325				
14								370	445	400	450	450	455	450	510	450	420	440	360					
15								A	340	510	375	345	400	400	375	365	340	300	320	280				
16							390		400	390	460	c	400	350	375	340	300	295	295					
17								315	375	310	c	350	340	405	375	450	390	300	310	320	c			
18								275	c	c	c	E360A	445	c	360	315	300	A	300	345				
19							300	310	300	320	330	330	320	330	340	305	310	300	300					
20							275		305	340	320	c	330	315	330	305	300	c	270					
21							290	260	365	300	315	300	300	300	300	260	300	290						
22							400	350	290	325	c	295	350	400	380	340	315	E360A	300					
23									280	300	310	390	350	350	310	360	330	310						
24								c	c	310	300	305	300	390	370	355	310	345	300	300				
25						315	275	390	390	385	350	370	A	350	400	390	340	300	290					
26								290	300	320	350	330	385	380	350	360	320	300						
27						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
28						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
29									315	315	350	335	380	315	350	360	340	310	300					
30									E335A	320	c	305	400	350	320	335	300	300						
31									310	305	c	c	E350A	c	c	350	340	300	270					
Медиана						340	80	50	70	70	65	65	50	50	30	55	55	30	20	40				
Учтено						2	10	16	24	25	18	21	23	24	25	27	27	25	22	4	1	1		
							290	300	300	320	330	330	350	350	350	335	315	300	300	300	320	290	330	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h' E
KM
ИЮЛЬ,
1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИИ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1						AE125B	E125A	E130A	110	E120B	115	E120B	E115B	E115B	115	110	110	110	115		A	B				
2						125	165	105	c	c	c	110	110	105	100	105	105	105	105		B	A				
3						c	c	c	110	105	105	115	c	110	105	100	100	100	105		A	A				
4						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		c	c				
5							115	115	110	110	120	110H	c	c	110	110	125	110	120H	115						
6						B	A	120	115	110	110	105	105	110	110	115	115	115	110	110		A	A			
7							A	105	c	105	100	100	c	B	115	c	100	c	c	110	125		A			
8						A	145	115	115	125	105	c	c	B	B	120	115	105	105	110		B	A			
9							140	110	120	115	115	110	110	110	110	110	110	115	110	115						
10						B	B	E135A	110	115	120	115	c	c	115	110	110	120	115	120	110					
11							A	105	105	105		A	A	A	105		A	A	105	130	105	105	110		A	
12							110	110	105	105	105	105	105	105		A	A	105	110H	105	100	120A		A		
13							135H	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	105	105	125					
14						B	E185B	E180A	110	115	110	110	110	c	110	110	110	110	110	110	110					
15							150H	110	105	105	110	110	110	R	105	105	105	105		A	115		A	A		
16							140	115	105	100	110H	100	c	100	100	100	100		A	A	A		A	B		
17								140	110	115	115	c	110	115	120	115	115	115H	115	115			115			
18							c	c	110	c	c	c	105	105	c	110	110	105	110	110	105	115				
19								A	105	100	100	100	100	105H	105		A	A	100		A	100	100		A	
20							160	110	110	105	100	100	c	100	100	100		A	105	c	105	115				
21								120	110	110	110	110	110H	110	H	105	105	110	115	115	110					
22								110	105	105	105	c	105	110	110	110	110	110	105	105	105					
23								A	A	100	105	105	100	R	105	100		A	100	100	100	100	100		A	
24								B	c	c	105	100	A	A	A	100	105	100	100	100	100	105		A		
25								115H	110	110	110	110H	110	105	110	110	110	110	110	110	110	115				
26								115	E125B	E120B	110	115	110	110	110	115	115	110	105	105	105					
27								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
28								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
29									110	115	110	110	105	110	110	110	110	110	110	110	110			105	110	
30								145	120	115	110	110	c	110	115	105	E120A	E140A	110	105	120	120				
31									A	110	105	105	c	c	100	c	c	100	130	105	105		A			
Медиана								140	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	105	110	110	115	115	105	110	
Учтено								13	22	25	26	25	19	19	20	21	22	26	26	23	27	18	1	1	1	1

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h' E Σ км июль, 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	110	110	110	110	110	G	140	140	140	125	120	115	125	120	115	110	110	125	G	110	G	B	B	120
2	120	110	100	100	100	G	125	125	c	c	c	115	110	115	G	125	120	140	125	120	115	120	115	110
3	100	100	100	100	100	c	c	c	120	120	125	135	c	115	110	115	120	115	110	110	105	B	110	B
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	100	B	B	B	B	G	125	120	115	120	110	c	c	110	125	130	120	G	115	120	115	110	110
6	100	100	105	105	G	105	G	125	125	115	120	115	115	130	125	G	G	120	115	110	120	105	105	110
7	c	c	100	100	c	105	120	c	120	120	110	c	110	110	c	100	c	c	G	125	110	c	110	105
8	c	100	100	c	100	145	120	115	125	110	c	c	105	105	105	115	115	125	115	110	110	105	110	105
9	100	B	100	100	90	G	130	120	115	115	110	110	110	110	115	115	110	G	110	115	115	115	B	110
10	100	c	B	B	G	G	110	150	G	115	115	c	c	110	110	110	140	115	110	110	110	110	110	110
11	110	110	100	110	B	100	135	120	130	110	105	115	110	105	105	G	105	G	G	110	115	110	110	110
12	B	B	B	B	B	140	G	120	120	110	110	110	105	105	110	105	G	G	G	125	115	110	105	105
13	105	B	B	100	100	G	G	120	115	115	110	110	G	110	110	G	G	G	125	G	115	115	B	B
14	B	B	105	B	G	G	110	145	130	130	135	110	130	120	G	115	105	110	110	110	110	110	115	120
15	115	115	110	100	B	G	125	110	115	115	110	110	105	105	105	105	105	115	100	110	115	105	100	100
16	105	105	105	105	105	140	130	125	115	G	120	c	100	100	100	100	100	100	100	100	G	105	100	100
17	c	B	c	c	c	c	140	110	115	120	c	110	115	120	115	115	G	130	120	c	c	115	c	B
18	B	B	c	c	c	c	c	G	c	c	c	105	105	c	110	110	G	110	120	110	115	110	110	105
19	100	100	B	B	100	c	110	105	105	105	105	105	G	G	105	105	100	100	100	105	100	B	100	B
20	B	B	B	B	B	G	110	110	105	105	100	c	105	G	105	100	G	c	105	115	105	B	B	105
21	110	B	c	c	110	115	120	110	120	110	115	G	G	G	G	G	G	G	115	110	110	110	110	B
22	100	105	105	B	105	105	110	110	120	115	c	120	120	115	115	120	120	110	110	110	100	100	100	100
23	100	100	100	100	110	100	100	110	105	105	105	R	R	105	G	G	100	105	100	100	100	100	100	100
24	100	100	100	100	c	B	c	c	105	105	100	105	105	E120B	B	140	110	105	105	105	105	B	c	c
25	B	B	B	B	B	G	110	G	115	130	110	110	110	G	135	130	125	120	115	115	110	110	110	115
26	c	c	c	c	B	G	120	115	120	120	115	110	110	110	115	115	105	105	G	100	c	c	110	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	115	110	110	110	110	110	110	G	125	115	110	115	110	G	G	G	120	115	110	110	110	115	105	G
30	c	B	B	B	B	G	120	115	110	120	c	110	115	130	100	110	G	125	120	115	110	110	110	110
31	c	100	105	105	100	105	110	130	110	110	c	c	100	c	c	105	100	125	125	120	B	110	110	105
Медиана	100	100	100	100	100	105	120	120	120	115	110	110	110	110	110	110	110	115	110	110	110	110	110	110
Учено	16	15	16	14	13	11	21	22	25	25	21	20	21	20	20	22	19	21	22	26	23	21	22	20

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hp F2 KM июль 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	u380S	375	370	360	380	400	380	455	425	u405S	A	A	G	420	405	A	355	380	350	355	380	350	350	380
2	390	R	R	390	385	415	320	u335R	c	c	c	420	435	400	400	390	400	u375R	380	R	R	R	R	R
3	R	390	365	385	380	c	c	c	360	365	430	435	c	440	435	475	440	370	370	375	360	R	R	R
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	R	420	R	c	c	370	330	390	430	R	420	c	c	420	400	390	355	350	330	380	R	R	390
6	S	S	S	400	400	380	375	375	400	380	S	S	u420S	400	380	375	385	360	u350S	350	S	S	S	S
7	R	c	R	R	c	380	515H	c	450	R	A	c	440	430	c	435	c	c	380	R	370	c	A	R
8	c	R	390	c	R	R	R	370	R	R	c	c	405	A	A	390	365	340	340	A	R	R	R	A
9	R	R	425	400	380	360	R	c	A	A	A	380	390	365	400	400	385	375	350	330	350	395	410	400
10	360	c	370	380	360	330	355	345	375	375	405	c	c	380	400	400	385	350	355	325	S	S	S	S
11	R	R	R	R	R	350	c	c	350	390	390	410	425	415	390	360	375	340	365	350	360	390	u390R	u375R
12	u370R	380	400	390	R	350	340	355	350	380	400	390	385	375	390	380	360	350	R	R	u380R	u375R	R	R
13	R	R	c	380	370	400	380	325	360	370	385	R	R	380	370	380	340	360	355	350	320	360	375	410
14	420	415	S	375	375	350	400	445	400	450	450	500G	460G	G	450	430	445	380	350	350	355	u350S	370	F
15	430	F	R	380	410	360	390	A	340	520	375	R	u400R	400	R	c	c	R	c	R	375	R	R	375
16	A	A	410	390	375	390	400	440	R	R	500	c	400	360	385	375	u370R	R	i300R	300	R	R	R	R
17	R	R	c	c	c	c	375	355	400	350	c	355	350	A	280	A	400	325	335	320	c	365	A	R
18	R	435	c	c	c	c	c	300	c	c	c	385	R	c	390	350	R	A	310	u380R	u330R	u330R	S	S
19	R	R	435	400	300	c	u360R	360	335	340	400	385	R	340	350	340	335	330	i320R	300	310	R	R	R
20	R	R	R	400	390	365	300	330	330	375	380	c	370	380	375	370	360	c	u340R	325	300	i310R	R	R
21	R	R	c	c	340	360	400	360	375	310	345	365	315	325	340	360	315	310	315	305	315	335	365	315
22	360	400	400	400	395	350	400	390	320	380	c	340	360	400	385	350	350	A	350	320	320	R	R	u380R
23	R	380	390	R	390	350	380	290	300	R	R	395	365	380	330	370	i350R	330	340	380	380	u345R	390	330
24	R	u390R	u395R	R	c	390	c	c	365	340	340	360	400	400	380	420	360	340	360	340	360	u315R	c	c
25	u365R	R	R	R	R	360	365	400	400	400	360	375	A	360	400	400	350	320	325	u300R	380	u385R	R	R
26	c	c	c	c	u395R	u330R	u290R	325	310	375	385	420	420	420	400	400	360	360	330	340	c	c	390	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	R	350	u385R	385	385	360	335	350	340	370	400	370	390	400	370	385	360	350	335	350	315	380	380	370
30	c	u380R	u375R	u400R	u420R	u330R	u380R	u350R	400	u370R	c	380	420	395	400	380	u330R	u345R	u340R	330	u350R	u350R	S	R
31	c	R	R	365	u390R	u400R	400	u350R	350	375	c	c	400	c	c	360	350	330	310	320	u335R	340	375	400
Медiana	375	385	390	390	385	360	380	350	360	375	390	385	400	400	390	380	360	350	345	330	355	350	380	380
Учтено	8	10	14	17	19	22	22	22	23	21	15	18	20	22	24	25	25	22	26	23	21	16	10	11

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ES ИЮЛЬ, 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	f3	f2	f2	f2	l1		R1l1	R1l1	R1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	R1	l1					f3	
2	f3	f1	f2	f2	f2		c2	c1	c	c	c	c2	c1	c1		c2	c2	c1	c1	c2	l2	f4	f2	f2	
3	f2	f3	f3	f3	f3	c	c	c	c2	c2	c1	c1		c1	c2	c1	c1	c1	c1	l1	l1		f2		
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	f1						c1	c1	c1	c1	c1	c	c	c2	c1	c1	c2		c2	f3	f3	f3	f1	
6	f4	f4	f3	f2		l2		c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1			c2	c2	l1	l1	f2	f3	f3	
7	c	c	f3	f3	c	l1	c1	c	c1	c1	c2	c	c1	c1	c	c2	c	c		c3	l2	c	f3	f4	
8	c	f3	f3	c	l1	c1	c2	c2	c1	c1	c	c	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c3	c2	l5	f3	f3	f2	
9	f2		f2	f3	f2		c1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	f2	f2		f1	
10	f1						l1	R1		c1	c1	c	c	c1	c1	c1	l1	c2	c2	c2	f3	f2	f3	f3	
11	f2	f2	f2	f2		l2	c1	c1	c1	l1	l1	l1	c1	l1	l1		l1			c2	l4	f2	f5	f2	
12						c1		c2	c1	c2	c2	c1	c1	l1	l1	c1				c1	l1	f3	f2	f2	
13	f2			f2	f1			R1	c1	c1	c1	c1		c1	c1				c1		f2	f1			
14			f1				l1	R1	R1	R1	R1	c1	c1	c1		c1	c2	c2	c2	c3	f3	f2	f4	f2	
15	f2	f3	f2	f4			c3	c2	c2	c2	c1	c1	l1	c1	c2	c1	c1	c1	l1	l2	l2	f2	f2	f3	
16	f2	f3	f2	f2	f1	c2	c1	c1	c2		c1	c	c1	c1	c1	c1	l1	l2	l2	l2		f3	f2	f2	
17	f1		c	c	c	c	c1	c2	c2	c1	c	c1	c2	c1	c1	c2		c1	c2	c3	c	c1	f1		
18			c	c	c	c	c		c	c	c	c2	c2	c	c1	c1		c2	c1	c2	c2	f4	f2	f2	
19	f2	f2			f1	c	l1	c2	c1	c1	c1	c1			l1	l1	c1	l2	c2	c1	l2		f2		
20							c3	c1	c2	c1	c1	c	c1		c1	l1		c	c1	c1	f2			f2	
21	f1		c	c	f1	l2	c1	c1	c1	c2	c1								c2	c2	f2	f1	f3		
22	f5	f2	f2		f2	f1	c2	c2	c1	c2	c	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c4	f4	f2	f2	f2	
23	f2	f3	f2	f1	f2	l2	l3	c2	c1	c1	c1	c1		l1				c1	c2	c3	l3	f3	f3	f3	
24	f2	f2	f3	f3	c		c	c	c2	c1	l1	l1	l1	c1		c1	c2	c1	c1	c1	l1		c	c	
25							c1l1		c2	c1	c2	c1	c2		c1	c1	c1	c1	c2	c3	f2	f2	f2	f2	
26	c	c	c	c			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1		f3	c	c	f4	c	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	f2	f2	f3	f2	f2	l2	c1		c1	c1	c1	c1	c1				c1	c1	c2	c2	f2	f2	c2		
30							c1	c2	c2	c1	c	c2	c1	c1	l1	l1		c1	c3	c2	f4	f4	f2	f2	
31	c	f2	f2	f2	f3	f2	l1	c1	c2	c1	c	c	c2	c	c	c1	l1	c1	c1	l2		f2	f2	f3	
Медиана																									
Учено																									