

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30F2 МГЦ АВГУСТ, 1981
(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	U6.0c	c	U6.2c	6.3	U6.0c	c	c	U6.3c	7.3	8.0	9.1	8.7	9.5	U10.0R	J8.7X	8.3	8.3	7.8	R	R	R	R	R	R	
2	R	R	6.3	6.3	6.0	6.2	7.6	c	R	8.3	7.5	R	R	8.6	8.4	7.8	8.0	7.9	8.0	R	R	R	R	R	
3	U6.4R	6.4	R	R	U6.2R	6.0	c	8.1	9.0	9.0	9.0	R	R	9.8	10.0	9.6	8.9	S	S	A	S	S	7.0	c	
4	5.9	5.9	5.9	S	S	R	6.7	7.9	8.8	c	c	R	c	8.9	8.8	8.9	8.7	7.5	7.2	7.8	R	7.3	7.0	c	
5	c	U6.0F	c	c	c	c	c	c	c	8.8	9.3	9.3	9.2	c	9.5	9.0	7.9	7.2	7.0	7.4	S	R	7.0	6.0	
6	5.9	R	5.7	5.4	5.0	5.4	6.2	5.4	7.1	R	8.6	8.6	8.8	8.9	8.9	8.8	8.3	8.2	7.3	8.0	R	R	6.3	R	
7	c	A	F	6.0	5.4	5.0	6.0	A	6.6	6.8	A	A	A	8.0	8.2	8.3	8.2	8.5	8.2	8.0	8.0	7.5	U7.3R	7.0	
8	R	S	6.9	S	S	6.0	6.3	8.0	8.9	U9.8R	10.7	9.5	8.8	9.0	9.1	9.2	8.9	8.7	c	c	7.7	7.0	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	8.9	R	R	8.5	9.0	9.3	9.0	8.8	9.0	8.9	8.5	8.2	R	7.7	S	S	U6.2R	
10	c	6.4	U6.2F	c	c	6.0	7.3	8.5	8.9	c	c	9.1	c	9.4	c	8.8	c	c	c	U8.8R	R	R	R	R	
11	6.8	6.4	6.1	6.0	5.8	6.0	6.7	6.3	6.7	7.0	7.7	7.7	7.9	8.0	8.0	8.0	7.7	7.1	c	A	U7.3R	R	7.0	c	
12	R	A	6.7	A	6.0	5.8	6.2	6.3	7.3	7.8	7.5	A	A	R	c	U6.8R	7.1	6.9	c	7.0	7.0	6.6	6.0	c	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	6.9	7.0	R	6.3	R	6.1	8.2	9.0	9.3	8.5	8.4	9.1	9.3	9.4	9.6	9.2	8.6	8.3	8.3	8.3	7.5	S	S	S	
15	7.0	U6.8R	6.5	6.0	6.0	6.5	8.0	9.0	9.4	10.0	10.8	A	10.7	10.6	10.0	9.0	8.8	8.6	A	8.1	8.8	8.5	8.0	A	
16	c	c	c	c	c	c	8.2	c	A	10.0	10.3	11.2	11.2	11.3	10.6	10.0	8.7	8.0	7.9	A	8.0	8.2	7.2	7.0	
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
18	6.7	6.3	6.3	6.5	6.1	6.0	S	10.9	10.4	10.2	10.3	10.5	10.3	10.5	11.0	10.5	9.7	8.8	8.9	8.8	R	R	R	R	
19	U7.3R	6.9	7.0	6.8	U6.3R	6.4	8.2	8.9	10.0	10.8	10.6	10.1	10.1	10.0	9.6	9.1	9.0	8.7	8.3	S	S	7.9	7.0	7.0	
20	6.3	6.3	6.2	6.1	5.9	6.0	7.1	7.5	8.7	9.0	9.3	9.4	9.5	9.7	10.0	10.0	9.8	9.1	9.2	9.0	A	7.0	7.0	c	
21	c	J7.3X	S	6.9	R	6.9	U8.3R	U9.1S	U9.6S	9.7	U9.9R	U10.2R	10.3	10.4	10.9	10.3	9.4	R	U8.8R	9.3	R	R	U6.7F	6.3	
22	6.4	6.6	6.8	7.0	6.3	6.0	7.2	8.8	R	10.4	10.6	10.2	c	c	c	c	c	9.0	9.0	9.4	R	R	A	A	
23	7.1	7.1	7.3	7.0	6.4	6.0	7.8	8.0	10.7	10.5	10.3	10.8	10.5	10.8	11.0	11.2	c	c	8.7	8.1	U8.9R	U8.4R	7.4	U6.8R	
24	7.1	7.0	6.6	6.2	6.3	6.3	8.0	8.9	8.9	9.8	12.9	11.7	11.0	10.7	10.5	10.0	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	c	6.6	6.3	6.1	5.5	5.3	6.3	6.3	6.5	6.2	U6.2R	R	J6.4X	6.4	6.7	J6.4X	6.6	7.0	6.5	6.3	6.3	6.2	6.0	6.0	
26	6.2	6.2	6.0	6.0	6.0	5.9	7.0	7.9	8.6	9.3	R	R	10.2	10.1	R	9.5	9.2	9.0	9.0	R	S	S	c	c	
27	c	U6.5R	U6.3R	6.1	U5.6R	5.7R	7.0	7.7	8.4	9.1	9.7	10.0	10.0	10.0	9.7	9.6	9.4	9.0	9.0	9.0	8.5	7.7	6.9	7.0	
28	6.3	6.4	6.4	6.8	6.3	5.9	7.3	9.0	9.5	R	11.5	11.2	10.8	10.0	10.0	9.8	9.6	9.1	9.0	8.9	8.0	R	7.0	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	11.0	11.1	11.0	11.8	11.9	11.2	11.0	10.9	J10.1X	U10.0S	J8.2X	c	c	U7.2R	7.0
30	7.3	7.3	7.3	7.3	6.6	6.3	8.6	R	11.5	11.4	11.8	11.8	11.8	11.8	11.3	11.0	10.3	10.0	9.8	R	R	R	R	6.6	
31	7.0	6.6	6.5	6.1	6.1	6.2	c	9.6	11.0	12.0	13.0	12.6	12.3	11.5	11.0	11.0	11.0	10.9	10.6	S	9.1	8.5	7.2	7.0	
Медиана	0.8	0.6	0.6	0.8	0.5	0.3	1.3	1.5	2.3	1.9	2.2	2.0	1.5	1.6	2.0	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	1.2	1.3	0.3	0.8	
Учтено	17	20	21	20	20	23	22	23	23	24	25	21	22	26	25	28	25	24	21	17	13	12	18	12	
	6.2/7.0	6.4/7.0	6.2/6.8	6.0/6.8	5.8/6.3	5.9/6.2	6.7/8.0	7.5/9.0	7.3/9.6	8.4/10.3	8.6/10.8	9.1/11.1	9.3/10.8	9.0/10.6	8.8/10.8	8.8/10.0	8.2/9.5	7.8/9.0	8.0/9.0	7.9/9.0	7.4/8.6	7.0/8.3	6.9/7.2	6.2/7.0	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF1 МГц АВГУСТ 1981
(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	L	L	A	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
2						L	L	L	A	L	A	A	L	5.5	L	L	L	L	L					
3							L	L	L	L	A	A	L	L	L	L	L	L	L		A			
4										C	C	L	C	L	5.2R	L	L							
5						C	C	C	C	L	L	A	5.5	C	L	A	A	L	A					
6									L	A	A	L	L	A	L	L	L	L						
7								A	A	A	A	A	A	5.6	L	L	L	L	A					
8															L			L						
9						C	C	L	L	A	A	A	L	L	L	L	L	A	A					
10								L	L	L	C	C	L	C	5.8	C	L	C	C	C	C			
11								L	A	5.0	5.7	5.6	A	5.7	5.6	L	L	L						A
12									5.0		5.5					5.2	5.0	L						
13								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
14								L	A	L	A	5.9	L	6.2	L	L	L	A						
15										A	A	A	A	L	6.0	L		A	A	A				
16										L		6.0			L			L						
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
18								L	A	A	A	L	L	L	A	L	L	L						
19									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
20									5.2				L	6.0	L									
21								L	L	L	A	L	C	L	L	L	L	A	L					
22									A	L	L	A	C	C	C	C	C	L						
23										L	L		7.1	L	L	L	C	C						
24										L	L		L	L	L	C	C	C	C					
25							L	L	L	5.2	5.5	5.5	R	5.5	L	5.3R	5.3H	L						
26								L	L	L		L	L	L	L	L	L							
27								L		L	L	L	L	6.5	L	L	L	L						
28										L	L	L	L	L	L	L	L							
29							C	C	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
30				L						L	L	L	L	L	L	L	L	L						
31								L	L	A	A	L	L	L	L	L	L							
Медиана									5.0	5.4	5.5	5.9	5.7	5.7	5.6	5.2	5.2							
Учено									3	2	3	3	3	8	2	2	2							

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Е **КМ** **АВГУСТ**, **1981**
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полосное 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	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A														
2						A	2.50		A	A	A	A	A	B	4.00	A	A	3.20	2.70	A														
3						2.00	2.80	3.00	3.40	3.50	A	5.30		4.90	5.00	4.50	3.60	3.10	2.50	A														
4							2.50B	3.00	3.30	с	с	A	с	3.90	3.80	3.10	2.70	A	2.70R	1.90														
5						с	с	с	с	A	A	A	A	с	A	A	A	A	A	A														
6							2.50	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A														
7								2.90	3.20	3.50	3.50	3.50R	3.20	4.00	3.90	3.80	3.50H	3.10	2.50	1.60														
8						1.80B	2.20	2.80	3.00	3.40	3.70	3.70R	3.80R	3.80R	3.80	3.70	3.30	2.90																
9						с	с	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A												
10						1.50	A	A	A	с	с	A	с	A	с	A	с	с	с	с	A													
11						2.10	2.10	2.90	3.10	3.50	3.60		4.60	4.10	4.00	3.90	3.50	3.10		A														
12						2.10R	2.20	2.50	3.20	3.50	3.60	3.70R		A	с	4.00	3.70	3.00	1.90															
13							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с														
14						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	4.00R	A	3.20	A	A														
15						1.50	2.00	3.00	3.40	3.60	A	3.40	3.10R	5.00	4.00	3.90	3.10R	2.80	A	A														
16							2.40	с	3.30	3.70	3.80	3.90	3.90	4.00	3.80	3.90	3.80	3.40	2.50															
17							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с														
18						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	A	A														
19						1.60	2.30	3.00	3.50	3.80	4.00	3.90	3.90	3.80	3.60	3.20	3.10R	2.40	1.90	2.30R														
20						1.60B	2.30	2.80	A	A	A	3.90	A	A	A		3.70	3.20	2.30															
21							2.60R	A	A	A	A	A	с	с	A	A	3.80R	A	A	A														
22							A	A	A	A	A	A	с	с	с	с	с	A	A	A														
23							A	3.00	3.60	A	A	A	4.80	A	4.60	4.60	с	с																
24							2.40	3.00	3.30	3.50	3.60	3.80	3.90	3.90	3.80R	R	с	с	с	с														
25						A	A	A	A	A	A	A	4.20	с	4.00	3.80	3.60R	A	A															
26						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	4.00	3.70	3.10	A	1.30														
27							2.60H	3.50	B	B	4.00	3.90	4.70	4.70	4.60	4.00	3.70	3.20	2.10	1.80														
28						1.50	2.10	2.90	3.40	3.50	A	A	4.00R	4.00R	4.00R		3.70	3.00	2.20															
29						с	с	с	с	A	A	A	A	A	A	3.90	A	A	A	A														
30						1.50B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	4.00	3.70	3.10	A	A														
31						1.50	2.40	2.90	3.30R	3.60	3.70	3.10	3.00	с	3.60	3.80	3.70	3.20	2.00	A														
Медиана						0.50	0.25	0.10	0.20	0.10	0.30	0.40	0.90	0.80	0.20	0.20	0.30	0.20	0.50	0.65														
Учтено						11	16	14	13	11	9	11	12	11	15	17	17	17	11	5														
						1.50	2.00	2.25	2.50	2.90	3.20	3.40	3.50	3.60	3.90	4.350R	3.90	3.50	3.90	4.40	3.90	4.70	3.80	4.00	3.80	4.00	3.40	3.70	3.00	3.20	2.00	2.50	1.45	2.10

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs МГЦ АВГУСТ, 1981
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полное 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	3.0	2.8	3.3	2.2	2.3	2.0	4.9	5.3	5.0	6.0	4.8	5.0	4.3	4.8	4.7	4.0	5.9	7.3	5.7	3.7	4.3	6.0	6.0	7.2	
2	3.0	2.3	E1.5B	4.3	4.1	1.8	2.9	c	5.6	5.4	7.0	6.0	5.0	E4.9B	E4.0G	4.4	4.3	E3.2G	E2.7G	2.8	2.8	4.0	4.0	6.0	
3	6.0	3.6	4.0	3.2	3.0	E2.0G	3.6	4.8	6.0	5.4	6.0	E5.3G	E5.9B	E4.9G	E5.0G	E4.5G	4.1	5.1	5.0	A9.0A	6.4	7.3	5.0	c	
4	E1.5B	2.8	3.0	E1.5B	2.9	3.0	E2.5G	4.1	5.3	c	c	5.0	c	4.5	4.1	3.9	4.1	E1.7G	E2.7G	E1.9G	2.6	E1.5B	E1.5B	c	
5	c	3.9	c	c	c	c	c	c	c	4.2	6.0	6.9	4.8	c	4.5	6.0	5.7	4.2	5.6	2.9	2.8	E1.5B	E1.7B	3.9	
6	4.0	2.9	3.8	8.0	7.0	4.1	E2.5G	4.0	4.6	6.0	5.9	4.6	5.2	7.2	5.1	5.0	6.0	6.0	2.6	2.4	4.1	3.7	6.0	3.9	
7	c	A7.0A	5.9	6.0	6.0	4.1	4.0	A7.3A	6.0	6.2	A7.4A	A9.0A	A9.0A	4.3	5.0	E3.8G	E3.5G	3.5	6.4	3.0	3.1	3.3	3.0	3.0	
8	5.5	5.0	4.0	E1.3B	E1.2B	E1.8G	3.9	6.0	6.8	7.8	5.3	6.0	6.0	6.3	5.6	4.8	5.4	3.9	c	c	4.8	4.2	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	3.5	4.9	7.4	5.2	6.0	6.0	4.6	5.0	4.2	c	6.0	6.9	7.0	4.2	3.3	4.1	4.0
10	c	3.0	E1.3B	c	c	E1.5G	3.0	4.2	5.0	c	c	5.5	c	4.8	c	4.1	c	c	c	3.0	6.0	6.0	E1.6B	4.2	
11	3.9	3.2	2.9	2.6	E1.6B	2.8	4.8	5.0	7.3	5.0	4.5	E5.5B	E4.6G	E4.1G	E4.0G	E3.9G	E3.5G	4.2	c	A6.0A	6.0	6.0	4.1	c	
12	4.2	6.0	4.0	7.0	6.0	3.9	4.0	4.3	5.0	6.0	5.8	9.0	6.0	5.5	c	E4.0G	4.0	4.1	4.2	5.4	2.8	3.0	3.1	c	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	4.0	3.2	3.0	4.0	3.0	2.8	6.0	4.0	7.0	6.2	7.0	5.0	4.8	4.5	4.6	E4.0G	4.0	8.4	5.0	4.0	3.2	2.9	2.8	4.3	
15	6.0	3.0	2.8	4.1	E1.5B	3.8	4.1	5.0	8.0	8.0	11.0	A13.0A	7.0	E5.0G	5.0	6.0	8.9	7.9	A10.0A	5.6	3.5	5.0	7.0	A3.4A	
16	c	c	c	c	c	c	5.4	c	8.0	6.1	9.0	6.9	10.0	6.0	4.3	E3.9G	E3.8G	E3.4G	5.2	8.0	7.0	E1.5B	E1.5B	4.1	
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	4.2	3.0	4.0	3.0	E1.4B	2.6	3.0	4.3	7.5	6.0	7.0	5.0	7.0	4.4	6.9	5.0	3.6	5.2	3.9	4.2	3.0	7.0	7.0	6.0	
19	3.6	E1.7B	2.3	2.0	E1.3B	E1.6G	3.2	6.0	6.0	5.0	5.6	5.1	5.0	6.0	6.5	5.6	5.9	5.0	3.8	2.8	3.0	3.8	3.0	E1.5B	
20	E1.5B	3.2	3.3	3.2	2.8	E1.6G	E2.3G	3.2	4.8	5.0	5.0	4.6	5.0	5.3	5.7	4.9	E3.7G	3.5	5.6	5.8	8.0	3.1	E1.5B	c	
21	c	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E2.6G	3.8	5.3	5.4	9.0	5.3	6.8	7.2X	5.5	5.3	E3.8G	8.2	2.8	2.6	3.9	4.2	6.0	E2.0B	
22	2.3	3.0	3.8	5.3	3.8	3.8	6.8	5.2	8.0	5.2	7.7	9.5	c	c	c	c	c	5.1	2.2	2.8	3.5	8.0	A8.8A	A8.0A	
23	7.1	E1.7B	E1.5B	3.9	4.0	6.0	4.0	3.5	5.0	6.1	4.6	4.8	E4.8G	4.8	E4.6G	E4.6G	c	c	5.0	4.0	3.9	3.2	2.6	3.2	
24	2.6	E2.0B	E1.5B	E1.5B	E1.8B	2.7	E2.4G	4.5	6.0	6.0	6.0	6.0	5.3	5.0	E3.8G	A	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	c	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	2.0	3.0	3.2	4.0	4.7	5.0	U5.0R	E4.2G	5.6	E4.0G	E3.8G	E3.6G	4.5	4.3	3.9	3.2	4.0	3.0	E1.7B	
26	E1.6B	E1.5B	3.0	2.3	4.0	2.5	3.2	3.7	4.0	5.0	4.9	5.0	5.0	4.9	4.5	3.1	2.8	E3.1G	3.5	E1.3G	E1.5B	E1.5B	c	c	
27	c	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.8B	E2.2B	E2.6G	E3.5G	E4.6B	E5.0B	4.6	5.0	E4.7G	E4.7G	E4.6G	E4.0G	E3.7G	E3.2G	3.1	E1.8G	E1.6B	4.6	3.0	3.9	
28	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5G	3.0	4.0	3.8	4.1	5.0	6.0	E4.0G	E4.0G	E4.0G	4.4	3.8	4.5	4.1	2.9	3.2	3.5	3.3	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.9	4.8	5.3	5.3	5.1	5.1	E3.9B	5.2	4.1	3.8	6.5	c	c	3.3	3.0
30	2.4	E1.6B	E1.7B	E1.0B	E1.3B	E1.5G	3.8	3.8	5.6	4.0	4.2	4.5	4.5	4.6	4.1	E4.0G	E3.7G	3.4	3.8	1.9	E1.8B	5.0	4.0	4.0	
31	5.2	3.8	3.2	2.4	E1.6B	E1.5G	E2.4G	3.8	3.8	5.0	6.1	11.0	5.2	E4.8B	5.5	4.0	E3.7G	E3.2G	2.4	3.0	3.9	2.4	6.0	4.0	
Медиана	2.3	0.15	0.22	0.24	0.23	0.17	0.14	1.2	2.0	1.1	2.1	1.4	1.7	0.07	0.05	0.10	0.16	1.8	2.4	2.8	1.5	2.1	3.2	1.1	
Учено	3.8	3.0	3.0	2.5	E1.8B	2.0	3.2	4.1	5.3	5.4	5.8	5.3	5.0	4.8	4.5	4.0	3.9	4.2	4.1	3.0	3.5	3.7	3.3	4.0	
Учено	20	26	25	24	24	25	26	25	27	27	27	29	26	27	26	28	24	26	25	27	27	27	26	20	
	2.4	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7G	E2.6G	3.8	4.8	5.0	4.9	5.0	4.3	E4.9B	E4.6G	E4.0G	E3.7G	3.4	3.0	2.8	2.8	2.9	2.8	3.1	
	4.7	3.2	3.8	4.0	3.9	3.4	4.0	5.0	6.8	6.1	7.0	6.4	6.0	5.6	5.1	5.0	5.3	5.2	5.4	5.6	4.3	5.0	6.0	4.2	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЖВЕС МГЦ АВГУСТ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.1	1.7	2.1	1.7	1.6	1.9	4.1	4.4	4.8	5.5	4.5	4.9	4.3	4.8	4.0	4.0	5.0	5.0	3.0	3.2	3.0	6.0	5.0	6.0
2	1.6	1.9	E 1.5 B	3.0	3.0	1.8	2.9	c	5.0	5.0	6.3	5.2	5.0	E 4.9 B	E 4.0 G	4.4	3.5	E 3.2 G	E 2.7 G	2.8	2.0	3.7	1.6	3.8
3	3.4	2.0	3.0	2.8	2.1	E 2.0 G	3.0	3.7	4.4	4.7	5.9	E 5.3 G	E 5.9 B	E 4.9 G	E 5.0 G	E 4.5 G	4.1	4.1	3.9	A 9.0 A	5.9	5.0	5.0	c
4	E 1.5 B	1.7	2.1	E 1.5 B	1.9	2.5	E 2.5 G	3.0	4.8	c	c	5.0	c	4.5	4.1	3.9	3.5	E 1.7 G	E 2.7 G	E 1.9 G	1.7	E 1.5 B	E 1.5 B	c
5	c	3.2	c	c	c	c	c	c	c	4.0	5.0	6.3	4.8	c	4.5	5.3	5.0	3.8	5.0	2.3	2.3	E 1.5 B	E 1.7 B	3.0
6	3.0	1.6	2.1	4.6	1.8	2.3	E 2.5 G	3.1	4.5	5.0	5.0	4.6	3.5	6.4	4.7	4.7	4.8	3.8	2.5	2.0	3.0	3.0	2.0	2.6
7	c	A 7.0 A	4.3	2.7	5.0	2.8	3.5	A 7.3 A	5.0	5.2	A 7.4 A	A 9.0 A	A 9.0 A	4.3	4.0	E 3.8 G	E 3.5 G	3.5	5.0	2.3	2.4	2.6	2.1	2.0
8	4.0	3.5	1.8	E 1.3 B	E 1.2 B	E 1.8 G	2.8	4.2	5.5	5.6	4.8	5.0	5.7	5.5	5.0	4.8	4.8	3.9	c	c	3.9	3.0	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	3.5	4.5	7.0	4.8	5.5	5.0	4.1	4.5	4.0	c	5.0	6.2	7.0	3.8	2.2	2.1	2.9
10	c	1.8	E 1.3 B	c	c	E 1.5 G	2.8	3.7	4.0	c	c	4.9	c	4.8	c	4.0	c	c	c	2.0	2.2	2.0	E 1.6 B	2.4
11	2.1	2.3	2.0	1.8	E 1.6 B	2.1	3.7	4.1	3.5	4.1	4.5	E 5.5 B	E 4.6 G	E 4.1 G	E 4.0 G	E 3.9 G	E 3.5 G	3.5	c	A 6.0 A	5.0	1.8	2.9	c
12	3.5	6.0	1.8	7.0	3.0	2.2	3.5	3.8	3.8	5.0	5.0	9.0	6.0	4.8	c	E 4.0 G	4.0	3.2	3.0	3.0	1.6	1.8	2.0	c
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	3.0	2.1	2.7	3.0	2.1	2.0	4.9	3.6	6.0	5.0	6.4	4.9	4.8	4.5	4.6	E 4.0 G	3.8	7.4	3.8	3.7	2.6	2.0	2.1	3.9
15	4.5	1.7	1.9	1.7	E 1.5 B	2.9	3.0	4.4	3.8	6.3	6.0	A 13.0 A	6.0	E 5.0 G	5.0	5.5	5.0	6.2	A 10.0 A	5.0	2.7	5.0	5.0	A 3.4 A
16	c	c	c	c	c	c	3.0	c	8.0	4.2	6.0	5.2	6.0	5.5	4.3	E 3.9 G	E 3.8 G	E 3.4 G	4.8	8.0	1.6	E 1.5 B	E 1.5 B	2.1
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	3.0	1.6	3.0	2.0	E 1.4 B	2.0	2.7	4.0	7.3	5.0	6.0	4.8	4.9	4.4	6.0	4.4	3.6	4.3	3.2	3.8	2.2	1.9	5.0	3.1
19	2.9	E 1.7 B	1.8	1.5	E 1.3 B	E 1.6 G	2.7	3.6	4.6	4.5	5.0	4.6	4.6	4.5	5.5	5.0	5.1	4.6	3.0	1.7	2.1	2.5	2.0	E 1.5 B
20	E 1.5 B	2.0	1.7	2.0	1.9	E 1.6 G	E 2.3 G	3.2	4.0	4.6	4.8	4.6	4.5	5.0	4.6	4.5	E 3.7 G	3.5	4.8	4.2	8.0	2.2	E 1.5 B	c
21	c	E 1.7 B	E 1.7 B	E 1.7 B	E 1.7 B	E 1.7 B	E 2.6 G	3.5	5.0	5.0	8.0	5.0	6.8	5.9	5.0	4.2	E 3.8 G	8.0	2.8	2.0	3.2	3.0	3.5	E 2.0 B
22	1.6	2.3	6.8	4.9	2.6	3.0	6.0	4.7	6.4	4.8	5.8	7.6	c	c	c	c	c	4.6	2.1	2.3	5.2	5.2	A 8.8 A	A 8.0 A
23	6.0	E 1.7 B	E 1.5 B	2.2	2.8	4.0	2.9	3.5	4.1	5.4	4.6	4.8	E 4.8 G	4.8	E 4.6 G	E 4.6 G	c	c	2.0	2.2	2.0	2.0	1.8	2.3
24	2.0	E 2.0 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.8 B	1.8	E 2.4 G	3.7	5.0	4.7	4.8	5.5	4.9	4.8	E 3.8 G	A	c	c	c	c	c	c	c	c
25	c	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.6 B	1.5	2.5	3.2	3.8	4.2	4.1	U 4.7 R	E 4.2 G	5.0	E 4.0 G	E 3.8 G	E 3.6 G	3.8	4.0	3.2	1.8	2.0	2.2	E 1.7 B
26	E 1.6 B	E 1.5 B	2.0	1.8	2.2	1.7	2.9	3.6	4.0	5.0	4.6	5.0	5.0	4.9	4.5	3.0	2.8	E 3.1 G	3.4	E 1.3 G	E 1.5 B	E 1.5 B	c	c
27	c	E 1.8 B	E 1.7 B	E 1.6 B	E 1.8 B	E 2.2 B	E 2.6 G	E 3.5 G	E 4.6 B	E 5.0 B	4.6	5.0	E 4.7 G	E 4.7 G	E 4.6 G	E 4.0 G	E 3.7 G	E 3.2 G	2.5	E 1.8 G	E 1.6 B	1.6	2.0	2.4
28	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.5 G	2.9	3.4	3.8	4.0	4.2	4.8	E 4.0 G	E 4.0 G	E 4.0 G	4.0	3.8	3.5	3.7	2.2	2.0	2.8	2.5	c
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.0	4.3	4.8	4.8	5.0	4.8	E 3.9 B	4.1	3.2	3.3	6.0	c	c	3.0	1.8
30	1.5	E 1.6 B	E 1.7 B	E 1.0 B	E 1.3 B	E 1.5 G	2.5	3.2	4.9	4.0	4.0	4.5	4.5	4.6	4.0	E 4.0 G	E 3.7 G	3.3	3.1	1.8	E 1.8 B	4.0	2.0	2.3
31	3.3	2.4	2.4	1.6	E 1.6 B	E 1.5 G	E 2.4 G	3.2	3.8	4.6	5.8	8.0	4.5	E 4.8 B	4.7	4.0	E 3.7 G	E 3.2 G	2.4	2.3	3.0	2.0	5.0	3.0
Медиана	2.5	1.7	1.8	1.8	E 1.8 B	1.8	2.8	3.6	4.5	4.8	5.0	5.0	4.8	4.8	4.4	4.0	3.6	3.6	3.2	2.3	2.3	2.2	2.1	2.5
Учтено	20	26	25	24	24	25	26	25	27	27	27	29	26	27	26	27	24	26	25	27	27	27	26	20

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГц АВГУСТ, 1981
(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 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	1.5	E1.5C	E1.5C	1.0	E1.4C	E1.3C	1.8	1.3	2.0	2.0	2.0	2.5	E2.4C	2.3	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7
2	1.5	1.3	1.5	1.2	1.7	1.6	1.6	c	2.0	2.0	2.7	2.7	3.4	E4.9B	2.0	2.8	2.0	1.7	2.0	1.9	1.5	1.5	1.5	1.6
3	1.6	1.5	1.5	1.2	1.5	1.4	2.0	1.7	2.0	2.0	3.7	3.7	4.9	3.0	2.5	2.0	2.0	1.5	1.5	1.6	1.2	1.5	1.0	c
4	1.5	1.2	1.5	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.0	c	c	2.1	c	2.4	2.3	2.0	1.8	1.7	1.6	1.3	1.1	1.5	1.5	c
5	c	1.7	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.0	1.9	2.0	c	2.1	2.3	2.1	1.7	1.8	1.8	1.2	1.5	1.7	1.9
6	1.6	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.9	1.9	2.0	2.2	2.1	3.5	3.0	2.2	2.2	1.8	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6
7	c	1.4	1.0	1.5	1.6	1.2	1.5	1.6	1.4	1.8	2.0	2.2	2.2	1.9	2.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6
8	1.5	1.3	1.2	1.3	1.2	1.8	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.1	2.2	2.1	1.8	2.0	c	c	1.5	1.5	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.7	1.6	1.5	1.2	1.5	1.5	1.7
10	c	1.5	1.3	c	c	1.5	1.3	1.2	1.6	c	c	2.2	c	2.2	c	2.1	c	c	c	1.4	1.1	1.5	1.6	1.5
11	1.5	1.6	1.4	1.1	1.6	1.5	1.5	2.0	1.6	1.9	1.9	5.5	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.8	c	1.5	1.7	1.7	1.6	c
12	1.5	1.6	1.3	1.5	1.5	1.4	1.8	1.9	1.6	2.0	2.0	2.3	2.2	2.0	c	2.0	2.0	1.7	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	c
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	1.6	1.1	1.4	1.5	1.4	1.2	1.5	1.7	1.6	2.0	3.7	2.1	2.2	2.2	2.3	2.2	1.4	1.5	1.7	1.1	1.4	1.5	1.6	1.5
15	1.5	1.7	1.0	1.6	1.5	1.1	1.5	1.7	1.5	2.3	3.7	2.5	2.9	2.5	2.0	2.4	1.9	1.5	1.7	1.4	1.3	1.6	1.6	1.6
16	c	c	c	c	c	c	1.5	c	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.0	1.7	1.6	1.5	1.2	1.5	1.5	1.5
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	1.5	1.5	1.0	1.0	1.4	1.2	1.5	1.7	1.8	2.0	2.0	3.0	2.4	2.3	2.1	2.3	1.9	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6
19	1.5	1.7	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.1	2.4	2.1	2.1	1.9	2.8	1.8	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.5
20	1.5	1.5	1.2	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	2.1	2.0	2.1	2.4	2.2	2.1	2.1	2.0	1.5	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	c
21	c	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	2.0	2.0	2.0	2.8	E6.8C	E2.8C	E2.3C	2.0	2.0	2.0	1.7	1.6	1.6	1.8	1.6	2.0
22	1.2	1.4	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.7	2.0	2.2	2.3	2.2	c	c	c	c	c	1.4	1.3	1.2	1.5	1.7	1.3	1.5
23	1.6	1.7	1.5	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	1.9	2.2	2.3	2.3	2.9	2.7	2.3	2.1	c	c	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6
24	1.7	2.0	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.8	1.9	1.7	2.1	2.2	2.2	2.0	2.2	1.8	c	c	c	c	c	c	c	c
25	c	1.5	1.5	1.4	1.6	1.0	1.5	1.7	1.7	2.1	2.0	2.0	E2.5C	E2.8C	2.0	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.7	1.6	1.7
26	1.6	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.9	2.0	2.6	2.8	3.0	3.0	2.1	2.0	2.2	1.8	1.6	1.3	1.3	1.5	1.5	c	c
27	c	1.8	1.7	1.6	1.8	2.2	1.6	2.2	E4.6B	E5.0B	2.4	2.6	3.6	2.0	2.2	2.0	2.0	1.6	1.6	1.2	1.6	1.5	1.6	1.6
28	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	2.0	2.1	2.2	2.2	2.5	2.3	2.1	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	c
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.9	1.9	2.0	E2.0B	1.9	1.9	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	c	c	1.3	1.3
30	1.0	1.8	1.7	1.0	1.3	1.5	1.3	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.0	1.8	1.2	1.8	1.6	1.4	1.8	1.6	1.6	1.5
31	1.5	1.5	1.1	1.0	1.6	1.5	1.7	1.6	1.8	2.0	2.1	2.1	2.4	4.8	2.1	2.1	2.1	2.2	1.6	1.4	1.6	1.5	1.6	1.6
Медиана	1.5	1.5	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	2.0	2.1	2.2	2.4	2.2	2.1	2.0	2.0	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6
Учтено	20	26	25	24	24	25	26	25	27	27	27	29	27	27	26	28	25	26	25	27	27	27	26	20

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(М-3000) F2 АВГУСТ, 1981
 (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	u2.50c	c	u2.60c	2.70	u2.65c	c	c	u3.05c	2.75	2.80	2.75	2.65	2.75	u2.60R	2.90X	2.80	3.00	2.95	R	R	R	R	R	R	
2	R	R	2.75	2.70	2.55	2.70	3.05	c	R	2.70	2.90	R	R	2.85	2.90	2.80	2.85	2.90	3.00	R	R	R	R	R	
3	u2.75R	2.75	R	R	u2.85R	2.90	c	3.60	2.80	3.10	2.65	R	R	2.75	2.90	2.90	2.95	S	S	A	S	S	2.85	c	
4	2.55	2.50	2.60	S	S	R	3.25	3.15	3.10	c	c	R	c	2.80	2.75	2.80	3.00	2.85	2.95	3.20	R	2.80	2.75	c	
5	c	u2.20F	c	c	c	c	c	c	c	2.85	2.80	2.80	2.50	c	2.85	2.90	2.80	2.80	2.85	2.70	S	R	2.90	2.50	
6	2.55	R	2.55	2.50	2.50	3.05	3.25	3.50	2.75	R	2.80	2.70	2.70	2.80	2.80	2.85	2.85	3.10	2.90	2.95	R	R	2.90	R	
7	c	A	F	2.65	2.60	2.80	2.85	A	2.90	2.95	A	A	A	2.75	3.05	3.00	2.95	3.05	3.05	2.85	2.85	2.95	u2.75R	2.55	
8	R	S	2.75	S	S	2.70	3.00	2.90	3.00	u3.15R	3.10	2.90	2.80	2.80	2.75	2.90	2.95	3.05	c	c	2.90	2.85	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	2.90	R	R	2.80	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.95	3.05	3.15	R	2.85	S	S	u2.75R	
10	c	2.60	F	c	c	2.65	3.00	3.05	2.80	c	c	2.80	c	2.65	c	2.80	c	c	c	u3.00R	R	R	R	R	
11	2.70	2.80	2.80	2.65	2.60	2.65	3.15	3.15	2.75	2.55	2.85	2.85	2.80	2.85	2.75	2.85	2.85	2.95	c	A	R	R	2.55	c	
12	R	A	2.50	A	2.75	2.80	3.00	3.05	2.85	2.50	2.50	A	A	R	c	u2.40R	2.65	2.75	c	3.10	2.95	2.80	2.60	c	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	2.55	2.65	R	2.65	R	2.70	2.95	3.00	3.15	2.90	2.85	2.70	2.80	2.70	2.85	2.80	2.85	2.90	3.00	2.90	2.80	S	S	S	
15	2.65	R	2.75	2.65	2.75	2.85	3.15	3.20	2.85	2.70	2.70	A	2.70	2.75	2.70	2.90	2.85	2.65	A	2.95	2.85	2.85	2.85	A	
16	c	c	c	c	c	c	3.10	c	A	2.65	2.60	2.50	2.60	2.70	2.75	2.70	2.85	2.90	2.80	A	2.85	3.00	2.80	2.65	
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
18	2.55	2.45	2.55	2.55	2.90	2.45	S	3.10	2.90	2.75	2.80	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.85	2.80	2.90	2.95	R	R	R	R	
19	R	2.40	2.50	2.65	R	2.75	3.15	3.05	2.70	2.85	2.75	2.65	2.65	2.70	2.70	2.85	2.90	2.85	2.90	S	S	2.80	2.65	2.55	
20	2.60	2.50	2.55	2.65	2.70	2.80	3.30	3.00	2.95	2.80	2.75	2.70	2.60	2.65	2.60	2.60	2.70	2.80	2.95	3.05	A	2.85	2.60	c	
21	c	u2.40X	S	2.50	R	2.70	u2.90R	u2.90S	u2.90S	2.70	u2.55R	u2.55R	2.55	2.50	2.50	2.65	2.80	R	u2.75R	2.60	R	R	u2.55F	2.40	
22	2.25	2.35	2.45	2.45	2.55	2.65	2.65	2.80	R	2.70	2.80	2.60	c	c	c	c	c	2.75	2.80	2.85	R	R	A	A	
23	2.55	2.60	2.60	2.65	2.60	2.50	2.95	2.75	2.70	2.85	2.70	2.70	2.55	2.60	2.55	2.65	c	c	2.65	2.60	R	R	2.65	R	
24	2.40	2.45	2.30	2.40	2.75	3.05	3.50	3.40	2.80	2.85	2.70	2.75	2.70	2.60	2.65	2.60	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	c	2.40	2.55	2.45	2.45	2.65	2.90	2.90H	2.60	2.25	u2.25R	R	u2.50X	2.45	c	u2.50X	2.90	2.45	2.80	2.90	2.70	2.60	2.50	2.50	
26	2.50	2.50	2.50	2.40	2.50	2.50	2.70	2.80	2.80	2.75	R	R	2.40	2.60	R	2.70	2.70	2.70	2.85	R	S	S	c	c	
27	c	R	R	2.65	u2.60R	R	2.70	3.10	2.75	2.85	2.80	2.70	2.60	2.70	2.55	2.60	2.65	2.75	2.75	2.75	2.70	2.75	2.30	2.30	
28	2.30	2.30	2.35	2.45	2.60	2.50	2.70	2.90	2.85	R	2.60	2.65	2.60	2.50	2.50	2.40	2.70	2.75	2.80	2.70	2.70	R	2.60	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.70	2.70	2.55	2.45	2.45	2.50	2.45	2.65	u2.75X	u2.70S	u2.80S	c	c	u2.65R	2.30
30	2.35	2.35	2.55	2.65	2.75	2.70	2.90	R	2.80	2.65	2.70	2.55	2.55	2.55	2.50	2.60	2.65	2.80	2.75	R	R	R	R	2.50	
31	2.50	2.50	2.55	2.65	2.65	2.55	c	2.90	2.85	2.65	2.70	2.60	2.70	2.60	2.65	2.65	2.75	2.75	2.85	S	2.95	2.85	2.80	2.70	
Медиана	0.15	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.25	0.25	0.15	0.15	0.10	0.20	0.15	0.15	0.25	0.25	0.20	0.15	0.15	0.30	0.20	0.5	0.20	0.25	
Учтено	16	18	19	20	19	22	22	23	23	24	25	21	22	26	24	28	25	24	21	17	11	11	18	11	
	2.45	2.60	2.40	2.60	2.50	2.50	2.65	2.55	2.75	2.65	2.80	2.90	3.15	2.90	3.15	2.75	2.90	2.70	2.85	2.70	2.80	2.60	2.80	2.40	
	2.60	2.40	2.60	2.50	2.70	2.65	2.55	2.75	2.65	2.80	2.90	3.15	2.90	3.15	2.75	2.90	2.70	2.85	2.70	2.80	2.60	2.80	2.60	2.65	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1 АВГУСТ, 1981
(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	L	L	A	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
2						L	L	L	A	L	A	A	L	A	L	L	L	L	L					
3							L	L		L	A	A	L	L	L	L	L	L		A				
4										C	C	L	C	L	R	L	L							
5							C	C	C	L	L	A		C	L	A	A	L	A					
6									L	A	A	L	L	A	L	L	L	L						
7								A	A	A	A	A	A	3:30	L	L	L	L	A					
8															L			L						
9								L	L	A	A	A	L	L	L	L	L	A	A					
10							L	L	L	C	C	L	C	3:15	C	L	C	C	C					
11							L	A	3:60	3:15	3:30	A	3:40	3:30	L	L	L			A				
12									3:50							3:30	3:40	L						
13							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
14								L	A	L	A	3:30	L	3:20	L	L	L	A						
15									A	A	A	A	L	3:65	L			A	A	A				
16										L		3:00			L									
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
18								L	A	A	A	L	L	L	A	L	L	L						
19									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
20									R				L	3:50	L									
21								L	L	L	A	L	C	L	L	L	L	A	L					
22									A	L	L	A	C	C	C	C	C	L						
23										L	L		3:25	L	L	L	C	C						
24											L		L	L	L	C	C	C	C					
25							L	L	L				R		L	R	H	L						
26								L	L	L		L	L	L	L	L	L							
27								L		L	L	L	L	3:40	L	L	L	L						
28										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
29						C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
30			L							L	L	L	L	L	L	L	L	L						
31									L	L	A	A	L	L	L	L	L							
Медиана									3:55	3:15	3:30	3:15	3:30	3:30	3:65	3:30	3:40							
Учтено									2	1	1	2	2	6	1	1	1							

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ь'F KM АВГУСТ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	350	350	350	300	295	270	A	250	A	A	E 250A	E 250A	E 220A	E 250A	215	240	A	A	260	260	250	A	E 300A	A
2	310	340	300	320	340	270	250	c	A	300	A	A	E 300A	E 260A	220	250	205	240	250	265	280	300	280	270
3	340	295	350	350	310	275	250	240	250	275	A	A	290	300	325	250	250	260	260	A	325	400	320	c
4	320	320	310	300	280	260	240	230	275	c	c	280	c	240	220	225	220	240	250	270	260	240	230	c
5	c	320	c	c	c	c	c	c	c	220	A	A	E 300A	c	E 250A	A	A	250	A	280	275	240	235	E 370A
6	355	330	340	E 400A	305	275	240	240	300	A	A	260	E 300A	A	260	E 300A	E 280A	250	245	255	255	255	250	290
7	c	A	375	310	360	260	285	A	A	A	A	A	A	230	220	225	200	240	A	250	260	275	310	320
8	300	300	280	280	290	300	250	260	300	275	280	280	310	320	250	280	280	230	c	c	250	270	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	E 240A	E 250A	A	E 250A	A	E 340A	180	E 240A	225	E 250A	A	A	E 350A	E 300A	E 270A	E 270A	E 300A
10	c	280	280	c	c	280	250	250	230	c	c	250	c	250	c	240	c	c	c	260	250	260	240	280
11	300	300	300	300	300	290	300	A	225	235	225	A	260	215	215	210	225	240	c	A	315	275	310	c
12	300	A	325	A	300	290	280	240	230	350	300	A	A	240	c	230	240	240	270	240	255	250	300	c
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	340	315	310	340	300	300	300	240	A	260	A	250	250	280	240	250	230	A	260	260	260	285	285	300
15	335	280	285	300	300	280	250	240	220	A	A	A	A	250	230	310	265	A	A	A	265	290	310	A
16	c	c	c	c	c	c	290	c	A	225	300	290	350	320	230	230	240	225	280	A	260	250	240	270
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	350	340	360	300	330	310	255	260	A	A	A	220	E 240A	240	A	245	230	290	265	280	260	280	310	E 330A
19	325	330	305	275	265	280	260	240	245	245	250	225	225	235	310	255	300	260	255	255	260	275	260	290
20	320	340	310	310	280	270	250	225	220	240	225	220	220	250	230	250	240	250	270	260	A	275	280	c
21	c	300	300	305	300	295	250	195	A	E 250A	A	E 250A	c	E 330A	E 250A	E 240A	240	A	270	280	275	250	E 310A	345
22	390	390	340	E 375A	305	305	E 350A	280	A	250	E 295A	A	c	c	c	c	c	280	260	265	E 300A	330	A	A
23	470	325	300	300	340	410	255	240	240	275	225	240	220	250	240	250	c	c	280	290	285	280	270	330
24	340	340	360	350	250	250	230	240	240	250	260	270	250	250	250	225	c	c	c	c	c	c	c	c
25	c	320	330	300	340	340	260	270	240	230H	220	260R	240	c	220	240	250H	300	325	300	280	E 300A	E 280A	340
26	345	330	345	340	335	305	260	250	250	250	230	250	250	250	240	250	240	250	280	255	265	255	c	c
27	c	305	300	305	330	325	275	250	250	260	220	240	225	230	240	240	240	250	265	280	260	265	325	390
28	370	380	350	320	300	315	240	240	240	220	225	225	230	240	225	240	240	260	275	260	270	290	300	c
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	235	220	E 250A	E 240A	E 250A	E 240A	240	250	250	260	E 350A	c	c	E 300A	E 320A
30	350	335	300	275	255	285	250	245	250	235	230	215	235	230	235	240	245	250	260	255	250	290	250	300
31	350	320	320	300	300	310	255	230	235	240	A	A	225	240	250	230	250	250	255	250	260	240	330	300
Медиана	30	40	50	40	40	40	30	10	20	35	45	35	E 75	E 15	E 30	20	20	20	10	25	20	35	55	45
Учено	20	24	25	23	24	25	25	23	19	21	17	19	22	25	25	27	23	21	21	23	26	26	25	17
	320/350	300/340	300/350	300/340	290/330	270/310	250/280	240/250	230/250	235/270	225/270	225/260	225/230	240/255	220/250	230/250	230/250	240/260	260/270	255/280	260/280	255/290	255/310	290/335

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

HF2 KM АВГУСТ, 1981
(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							260	350	330	345	345	300	360	300	330	350	300	320	270					
2						340	300	c	300	350	E350A	360	340	350	340	355	320	300	290					
3							300	270		275	400	360	300	350	325	320	310	310						
4										c	c	350	c	330		340	310							
5							c	c	c	300	320	340	400	c	350	320	350	335	310					
6									400	315	335	325	365	360	350	335	300	280						
7								A	360	325	A	A	A	380	330	310	300	290	275					
8															330			300	c	c				
9						c	c	280	280	E300A	300	310	345	300	340	335	300	295	E295A					
10							295	260	290	c	c	330	c	380	c	335	c	c	c					
11							310	275	380	440	370	360	390	350	360	315	310		c	A				
12																		350						
13							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
14								270	280	330	340	370	355	380	340	350	290	E380A						
15										300	340	A	320	325	350	340		340	A	300				
16										325					340	350		330						
17							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
18								280	E300A	260	330	340	365	365	350	330	325	330						
19									310	290	300	350	340	360	360	370	340							
20													340		350									
21								250	250	305	E400A	375	400	420	360	350	360	R	300					
22									280	280	345	E340A	c	c	c	c	c	335						
23										300	300		400	400	390	350	c	c						
24											350		350	380	375	370	c	c	c	c				
25							300	460	450	580	600	600	600	560	540	480	470	400						
26								295	300	350		350	400	390	375	390	340							
27								290		340	350	380	390	405	395	380	350	335						
28											360	350	360	370		400	350							
29							c	c	c	330	340	300	380	380	400	380	350	325						
30			330							250	320	340	390	370	365	330	335	310						
31									250	275	270	320	350	350	360	340	340							
Медиана			330			340	300	280	E300A	310	340	350	360	370	350	350	330	330	290	300				
Учено			1			1	6	11	15	22	21	21	22	23	24	25	20	18	6	1				
							295/300	270/295	280/360	290/340	320/355	330/360	345/390	350/380	340/370	330/370	305/350	300/335	275/300					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б Е **АВГУСТ, 1981**
(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							105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	A	A	A				
2						A	110	c	100	100	105	100	110	B	100	105	105	105	120	A				
3						125	125	105	105	105	A	110	c	100	100	100	100	110	110					
4							115	110	110	c	c	110	c	105	105	105	100		120	110				
5						c	c	c	c	100	100	100	100	c	100	100	A	100	100	A				
6							110	105	105	105	105	100	105	105	105	105	100	100	A	A				
7								110	100	100	105	100	100	100	105	100	100H	100	100	115				
8						B	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	c	c				
9						c	c	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A			
10						B	105	100	100	c	c	105	c	100	c	105	c	c	c	A				
11						120	110	110	100	105	100		100	100	100	100	110	105						
12						125	120	110	100	100	100	105	A	A	c		100	110	120					
13							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
14						A	120	105	105	105	B	105	100	100	100	105	100	100	110	100				
15						110	110	110	100	100	A	100	100	105	100	110	110	105	A	A				
16							110	c	110	105	105	105	105	105	105				115					
17							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
18						125	115	105	105	100	100	105	100	100	105	105	110	105	115	A				
19						150	110	110	110	105	105	100	105	100	105	105	105	105	105	120				
20						A	110H	110	110	110	105	105	105	100	105		110	110	125					
21								100	100	100	100	100	c	100	A	A	100	110	120	A				
22							A	A	105	105	100	100	c	c	c	c	c	A	A	A				
23							A	110	110	110	105	110	100	110	110	110	c	c						
24							120	110	105	100	105	105	105	100	110	105	c	c	c	c				
25						125	E120	BE120	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120					
26						A	125	105	105	105	105	105	100	100	120	115	100	100	B					
27							120H	115	B	B	105	100	120	105	100	105	105	110	120	115				
28						B	120	110	110	105	105	105	110	110	105		100	110	125					
29						c	c	c	c	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	A				
30						B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	120	A				
31						B	110	110	105	105	105	100	100		105	110	110	120	115	A				
Медиана						125	110	110	105	100	105	100	100	100	105	105	100	105	120	115				
Учтено						7	22	24	26	26	24	28	23	24	24	22	23	22	19	5				

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н'Ес КМ АВГУСТ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **Т И В И Ш В И Л И**

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	125	105	100	100	100	100	100	100	110	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	
2	100	100	B	100	105	105	150	c	110	110	105	105	110	B	G	110	100	G	G	120	110	115	110	105	
3	100	100	100	100	110	G	125	110	110	110	110	G	B	G	G	G	120	110	110	110	110	110	110	c	
4	B	100	100	B	100	100	G	115	120	c	c	115	c	110	110	110	110	G	G	G	105	B	B	c	
5	c	100	c	c	c	c	c	c	c	E120G	105	105	100	c	100	100	100	120	115	120	105	B	B	100	
6	110	115	110	105	105	100	G	115	115	115	110	115	110	110	115	110	105	105	115	115	110	110	110	105	
7	c	c	110	110	100	100	105	110	110	105	105	100	100	140	135	G	G	140	115	115	115	110	110	105	
8	100	100	105	B	B	G	130	120	115	120	115	110	115	110	115	120	110	120	c	c	120	120	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	E125G	110	100	105	100	100	110	105	110	150	120	110	110	110	105	105	100	
10	c	100	B	c	c	G	110	110	110	c	c	105	c	110	c	110	c	c	c	105	110	100	B	100	
11	100	100	100	105	B	130	115	110	110	105	105	B	G	G	G	G	G	125	c	110	110	110	100	c	
12	105	105	105	100	110	130	120	120	115	110	110	105	110	130	c	G	125	120	115	120	115	120	120	c	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	100	100	100	100	110	120	115	120	105	105	105	105	105	125	120	G	140	115	110	110	105	105	105	100	
15	100	100	100	100	B	115	110	110	110	110	105	100	100	G	130	100	110	105	100	100	100	100	100	100	
16	c	c	c	c	c	c	125	c	110	120	110	120	110	120	110	G	G	G	120	110	120	B	B	100	
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
18	100	100	100	100	B	125	120	120	115	110	105	105	105	105	105	115	120	125	125	115	105	110	110	105	
19	100	B	105	105	B	G	130	120	115	120	110	110	110	105	105	105	105	105	105	130	115	110	115	B	
20	B	110	110	105	110	G	G	150	115	110	110	115	120	110	105	100	G	140	120	115	120	110	B	c	
21	c	B	B	B	B	B	G	115	115	110	100	100	c	100	100	100	G	110	120	115	100	100	100	B	
22	105	100	100	100	100	105	105	105	110	110	105	100	c	c	c	c	c	100	100	100	105	105	105	120	
23	110	B	B	105	105	105	110	120	110	110	105	110	G	110	G	G	c	c	105	100	110	100	100	100	
24	100	B	B	B	B	120	G	120	115	120	120	115	120	110	G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	c	B	B	B	B	125	120	E120G	110	100	100	100	G	125	G	G	G	125	120	105	105	100	100	B	
26	B	B	100	105	100	105	110	115	110	115	110	105	105	105	115	100	100	G	120	G	B	B	c	c	
27	c	B	B	B	B	B	G	G	B	B	125	120	G	G	G	G	G	G	120	G	B	100	100	100	
28	B	B	B	B	B	G	125	120	120	110	125	125	G	G	G	100	150	135	120	120	110	105	105	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	115	105	110	105	105	100	B	135	135	125	105	c	c	100	100
30	100	B	B	B	B	G	115	110	110	105	105	100	100	105	E115B	G	G	140	120	110	c	100	100	100	
31	100	100	100	100	B	G	G	120	115	110	105	100	100	B	110	110	G	G	115	110	105	105	105	105	
Медиана	100	100	100	100	105	115	115	120	110	110	105	105	105	110	110	110	110	120	115	110	110	105	105	100	
Учтено	16	16	16	16	12	15	19	24	26	26	27	27	19	20	18	16	16	20	23	24	24	23	21	17	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ F2 км АВГУСТ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

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

поясное время $45^{\circ}E$

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	u450c	c	u460c	420	u400c	c	c	u360c	360	350	370	400	380	380	u360x	380	340	350	R	R	R	R	R	R	
2	R	R	390	380	400	390	345	c	R	360	A	R	R	360	350	380	340	335	330	R	R	R	R	R	
3	u390R	355	R	R	u365R	350	c	290	340	290	415	R	R	390	355	340	330	S	S	A	S	S	340	c	
4	430	430	400	S	S	R	300	310	330	c	c	R	c	350	360	360	330	350	330	320	R	350	350	c	
5	c	u450F	c	c	c	c	c	c	c	350	365	380	440	c	380	350	360	360	350	365	S	R	320	440	
6	415	R	420	A	400	335	290	250	405	R	375	365	390	380	375	350	340	300	350	340	R	R	350	R	
7	c	A	F	385	A	375	340	A	360	340	A	A	A	390	335	335	325	310	300	340	325	360	u405R	390	
8	R	S	370	S	S	380	330	330	320	u310R	320	340	350	355	350	330	330	320	c	c	330	340	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	325	R	R	360	360	350	360	360	360	350	330	310	R	350	S	S	u385R	
10	c	380	u400F	c	c	385	340	310	350	c	c	350	c	400	c	360	c	c	c	330	R	R	R	R	
11	380	380	390	400	400	400	320	285	380	450	370	360	390	350	370	330	335	300	c	A	u360R	R	400	c	
12	R	A	400	A	380	350	320	320	350	410	420	A	A	R	c	u430R	400	360	c	320	330	350	400	c	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	410	390	R	400	R	395	325	320	300	350	350	385	375	400	360	375	350	A	315	330	365	S	S	S	
15	375	u385R	375	400	375	325	290	300	325	380	370	A	355	350	380	350	350	360	A	335	375	360	350	A	
16	c	c	c	c	c	c	310	c	A	400	410	420	400	380	370	380	350	340	350	A	340	325	340	380	
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	440	450	450	410	455	440	S	300	325	370	350	400	400	405	400	380	380	365	350	350	R	R	R	R	
19	u430R	460	415	395	u375R	380	295	325	360	330	350	380	375	390	390	380	360	320	320	S	S	370	370	400	
20	410	430	410	400	370	350	290	330	330	350	360	390	390	400	400	400	380	360	330	320	A	350	400	c	
21	c	u440x	S	425	R	380	u340R	u310S	u310S	370	u420R	u420R	c	430	425	400	380	R	u375R	400	R	R	u410F	460	
22	510	500	440	410	405	400	380	350	R	380	360	400	c	c	c	c	c	370	360	350	R	R	A	A	
23	A	425	400	400	430	450	305	355	360	340	360	400	410	440	430	400	c	c	390	410	u360R	u350R	410	440	
24	460	450	470	460	370	310	280	280	350	350	360	370	370	410	390	400	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	c	460	450	460	460	430	330	360H	480	600H	400	R	c	400	c	u400x	500	430	380	360	400	450	460	460	
26	465	455	455	455	430	410	350	350	350	375	R	R	435	410	R	400	375	365	340	R	S	S	c	c	
27	c	u400R	u395R	425	420	390	350	315	370	360	380	405	420	420	420	400	380	360	380	360	360	375	470	500	
28	480	500	490	450	410	420	360	330	340	R	410	400	400	400	420	430	380	360	340	375	360	R	400	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	380	380	420	440	440	435	440	405	u380x	u370S	u360x	c	c	u410R	450
30	500	500	440	405	380	405	350	R	355	390	380	400	440	420	440	415	390	380	380	R	R	R	R	450	
31	425	425	420	415	420	420	c	310	350	385	380	370	385	400	400	390	370	350	330	S	330	360	360	350	
Медиана	u430R	435	415	410	400	390	330	320	350	365	370	390	390	400	380	380	360	360	350	350	360	355	400	440	
Учтено	16	20	21	19	19	23	22	23	23	24	24	21	20	26	24	28	25	23	21	17	13	12	18	12	

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП **ES** АВГУСТ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f2	f	f2	f	f	e	c2	c2	c	c2	c	c	c	c	e	e	c2	e2	e2	e2	f4	f3	f2	f2
2	f1	f1		f2	f3	e1	c1	c	c1	c1	c2	c1	c1	c	c2	c1	c1		e1	f1	f2	f2	f2	f2
3	f2	f2	f2	f2	e2		c1	c1	c1	c1	c1	c					c1	c1	c2	e4	e3	f3	f2	c
4		f2	f2		f1	f2		c1	c1	c	c	c1	c	c1	c1	c1	c1			f1				c
5	c	f3		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	e	c	c2	e2	f2			f2
6	f3	f1	f2	f2	f2	f2		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	e1	e1	f3	f3	f2	f2
7	c	f4	f3	f2	f2	e2	e2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	R1	c1			R1	c1	e2	f2	f2	f2	f2
8	f3	f2	f2				R1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c	c	f2	f2	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c3	c	c2	c2	c	c	c	R	c2	c2	e3	e2	f2	f2	f2
10	c	f2		c	c		c2	c2	c2	c	c	c1	c	c1	c	c1	c	c	c	f2	f2	f2		f2
11	f2	f2	f2	f2		c2	c2	c1	c1	c1	c1							R1	c	e3	e3	f2	f2	c
12	f3	f3	f2	f2	f2	R1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c		c1e1	c1	c1	e1	f1	f1	f1	c
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	f3	f2	f1	f1	f1	e1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2	c2	c3	f3	f3	f2	f2
15	f2	f1	f2	f1		c1	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c2		R1	c1	c2	c2	e3	e2	e2	f2	f2	f2
16	c	c	c	c	c	c	c1	c	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1				c2	f3	f2			f2
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	f3	f1	f2	f2		c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	e2	f1	f2	f2	f2
19	f2			f1	f1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	R1	f2	f2	f2	
20		f2	f2	f2	f2			R1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2		R1	c2	e2	f3	f2		c
21								c	c	c	e2	c		c2	e2	e		c2	c	e	f2	f2	f2	
22	f1	f2	f3	f2	f2	f2	e2	e2	c2	c1	c2	c2	c	c	c	c	c	e2	e1c1	e1	f2	f2	f3	f2
23	f3			f2	f2	e2	e2	c1	c1	c1	c1	c1		c1			c	c	e1c1	e2	f2	f1	f1	f2
24	f2					f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
25	c					R	c	c	c	c	c	c	c	c	c			c	c2	f2	f2	f2	f2	
26			f2	f1	f2	e1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1		c1				c	c
27	c										c1	c1							c1			f1	f2	f1
28								c1	c1	c1	c1	c1				e1	R1	R1	c1	e1	f2	f2	f2	c
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		R	R	R	e3	c	c	f2	f2
30	f1						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c2	e1		f2	f2	f2
31	f2	f2	f2	f1				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	e1	f1	f1	f2	f2
Медиана																								
Учено																								