

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50F2 МГУ АПРЕЛЬ 1983
(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 *Тбилисели*

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	c	4.1	4.2	4.2	3.7	2.8	5.1	6.5	8.6	10.2	9.4	10.2	10.9	9.5	11.1	10.2	10.7	9.2	7.8	6.1	5.8	5.6	5.2	5.2
2	R	E	4.9	R	4.0	3.6	5.6	6.6	7.1	7.8	8.2	8.0	10.2	10.3	7.9	7.3	7.5	7.5	R	6.3	5.6	5.2	4.8	4.5
3	4.6	4.5	4.3	4.1	4.1	3.7	4.0	5.4	5.8	6.5	6.6	7.9	8.0	7.9	7.2	7.9	7.0	7.5	S	7.1	6.0	5.0	4.7	4.6
4	5.4.3X	4.3	4.2	4.1	4.2	4.3	5.5	6.7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	c	c	4.8	4.3	4.0	5.0	5.9	7.0	7.0	8.0	9.9	10.4	11.0	10.3	11.5	11.2	9.6	8.7	R	R	6.0	6.0	5.7
7	c	c	c	c	c	4.0	5.4	6.6	7.5	8.8	10.0	10.6	11.6	10.7	10.0	9.1	9.1	10.7	10.4	8.9	6.2	5.9	5.5	5.1
8	5.1	5.2	5.0	5.0	4.2	4.0	4.6	6.2	7.0	7.4	8.0	8.7	10.0	10.8	9.2	8.6	9.1	8.3	9.0	R	7.2	6.3	5.3X	5.2X
9	c	4.7	4.9	4.9	4.5	4.2	4.8	6.1	7.4	8.9	9.6	10.8	9.9	11.1	10.5	10.4	9.0	c	7.5	7.3	7.0	6.0	6.0	5.3
10	R	5.2R	5.2	4.9	4.2	4.3	R	5.3	5.9	7.0	7.9	9.9	10.1	9.7	9.5	8.7	8.6	R	7.9	R	R	6.0	5.2	4.9
11	4.7	4.7	4.4	4.4	4.1	4.5	6.0	6.5	6.2	7.1	7.8	c	c	10.1	9.4	9.0	8.2	7.3	7.1	7.0	6.0	5.0	4.8	4.8
12	4.8	4.5	4.8	4.7	4.5	4.5	5.4	6.0	5.9	7.0	7.2	7.7	9.2	9.3	9.0	8.8	8.1	7.8X	7.2	6.8	5.9	6.0	6.0	5.8
13	c	5.5	5.4	5.2	5.2	4.7	6.1	8.1	9.6	9.6	10.1	10.1	10.7	10.2	10.2	10.1	8.1	9.1	9.1	9.1	7.9	6.1	5.1	5.2
14	5.4	4.9	R	4.8	3.8	3.3	3.8	5.0	6.6	8.9	R	11.0	11.0	c	11.1	10.3	9.6	8.4	7.8	6.8	7.0	6.2	6.0	5.2
15	5.2	4.6	4.5	4.6	3.3	3.0	4.1	4.6	5.3	6.2	6.7	8.0	9.6	c	10.5	9.5	7.9	7.2	7.0	S	6.5	5.8	R	5.6
16	5.4X	5.8R	5.3	4.4	4.1	3.8	5.3	6.5	R	7.0	8.2	c	c	c	9.9	9.2	8.3	8.0	7.9	7.2	6.4	6.0	5.8	5.9
17	c	5.2	4.0	3.8	3.9	3.7	4.5	5.4	6.2	7.0	8.3	9.3	10.1	9.8	9.2	9.3	c	c	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	6.0	6.7	7.4	8.2	8.0	8.1	8.8	8.5	8.1	8.3	R	S	7.1	6.0	6.0	S	S
19	5.0	5.0	5.0	4.9	4.6	4.3R	5.4	6.1	7.0	8.0	8.7	9.0	9.1	c	c	9.2	9.0	9.5	9.0	S	c	c	c	c
20	A	5.3	S	4.8	4.4	4.8	6.3	7.7	9.3	9.3	9.4	9.6	9.6	9.7	9.0	8.7	8.3	S	8.4S	S	S	5.9	5.7	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	4.1	4.0	4.0	3.9	3.5	3.7	5.5	6.3	7.2	6.9	7.3	7.3	8.4	R	R	c	8.2	R	7.1	6.8	7.0	R	6.0	R
23	4.4	4.0	3.7	3.7	3.4	3.8	6.3R	S	7.0	7.3	7.6	7.8	8.6	9.0	9.7	9.3	8.9	8.6	8.4	S	S	R	6.0	5.3R
24	c	R	R	R	4.7	4.6	c	c	8.3	9.0	10.2	10.0	9.9	10.4	9.8	10.3	10.6	10.6	10.0	S	S	5.6	5.3X	5.1
25	c	5.1	5.0	5.0	5.2	5.8	7.2	8.4	10.2	11.8	12.3	11.6	10.3	11.0	10.4	10.0	9.3	9.3	10.0	8.0	7.8R	7.0R	6.2	5.9
26	6.0	S	5.0	4.2	3.6	4.0	4.5	5.0	6.0	6.6	7.1	7.4	8.4	8.5	8.4	8.0	7.8	7.6	7.1	7.0	S	7.0	6.0	R
27	5.6	5.6	5.5	5.0	5.4	5.6	6.4	S	8.0	9.6	10.0	R	10.5	10.6	9.8	9.5	9.6	8.5	8.0	7.7	S	S	R	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	8.2	9.6	10.0	9.8	10.0	9.3	9.0	9.0	8.8	R	R	R	6.3	6.2	5.9
29	5.8	5.9	5.7	5.7	5.6	5.2	6.6	7.9	8.8	8.2	9.1	9.1	10.9	10.9	11.0	10.9	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	8.5	8.5	8.3	R	R	7.3R	6.0	6.2R	5.7
31																								
Медiana	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	1.5	1.2	2.0	1.9	1.9	2.1	1.2	1.4	1.3	1.4	1.0	1.5	1.6	0.9	1.1	0.5	0.8	0.6
Учтено	5.0	5.0	4.8	4.8	4.2	4.0	5.4	6.2	7.0	7.6	8.2	9.3	10.0	10.1	9.8	9.2	8.6	8.4	8.0	7.1	6.4	6.0	5.8	5.2
	14	20	20	22	24	25	23	23	24	26	25	23	24	21	24	26	25	20	20	15	16	21	21	19
	4.6	4.5	4.2	4.2	3.8	3.7	5.4	6.2	7.0	7.7	8.0	9.2	9.4	9.1	8.7	8.2	7.7	7.4	6.8	6.0	5.9	5.2	5.1	
	5.4	5.2	5.0	4.9	4.6	4.6	6.1	6.6	8.2	8.9	9.6	10.1	10.4	10.8	10.4	10.1	9.2	9.2	9.0	8.7	7.1	6.2	6.0	5.7

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГОР. МГЦ АПРЕЛЬ, 1983
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси 1983 Ф41Ф

Кем подсчитана *Тбилисели*

Долгота 44°48' E широта 41°48' N

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L		L	L	L	L	L	L	L	L					
2								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
3								L	L	L	4.8	L	L	4.7	L	L	L	L						
4								L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
7								L	L	L	L	L	4.0	L	L	L	L	L						
8								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
9								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	C	L				
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
11								L	L	L	L	L	L	5.0	4.8	L	L	L						
12							L	L	L	L	L	5.0	4.9	5.0	4.9	L	L	L						
13								L	L	L	L	L	5.0	5.0	5.0	L	L	L						
14								L	L	L	L	L	L	C	L	L	L	L						
15								L	4.3	4.8 P	L	L	L	C	L	L	L	L						
16								L	L	L	L	C	C	C	L	L	L	L						
17								L	L	L	L	L	5.2 L	L	L	L	L	L						
18								L	L	L	5.0	4.9	4.8	L	L	L	A	A	A					
19								L	L	L	L	4.8	L	C	C	L	L	L						
20								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
22								L	L	L	L	L	5.4 L	L	L	L	L	L						
23								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
24								C	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
25								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
26								L	L	5.0 L	5.0 L	5.1	L	5.0	L	L	L	L						
27								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
28								C	C	C	L	L	4.6 H	L	L	L	L	L	C					
29								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
30								C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L						
31																								
Медиана									4.3	4.9	5.0	4.9	5.0	5.0	4.9									
Учтено									1	2	3	5	6	5	3									

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE МГЦ АПРЕЛЬ 1983
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси.

Кем подсчитана *Тбилиси*

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							A	A	A	A	A	u3.50R	u3.80R	u3.50R	A	A	A	u2.50R	1.80						
2						1.00	1.70	2.40	A	A	3.90H	4.00H	A	A	3.60	3.10	3.00H	2.70	A						
3							1.90	2.50	A	A	3.50	3.70	3.60	3.60	3.50	3.10	A	A	A						
4							2.50	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
6							2.00	2.60	3.20	3.90H	A	A	3.60	A	3.40	A	2.90	2.50	A						
7							A	A	A	A	A	3.80	3.80	3.80	3.80	3.20	3.00	2.70	2.00						
8								A	A	A	A	A	A	A	3.50	A	A	A	A	A					
9							2.00	2.00	3.10	3.60	3.70	3.90	u3.70A	3.90	3.40	3.30	3.10	C	2.00	B					
10							A	2.50	3.00H	3.70	3.40	A	A	3.70	3.40	3.20	A	2.50	2.00						
11							2.00	2.60	3.10	3.30H	4.00	A	4.00	A	3.60	3.20	3.00	2.60	2.00						
12							2.00	2.60	A	3.00	3.30	3.40	A	3.70	3.60	3.00	3.00	A							
13							u2.00R	u2.00R	u3.00R	u3.60R	A	A	u3.90R	u3.70R	u3.50R	u3.20R	3.00	2.60	2.10						
14							2.00	2.60	A	A	4.00H	A	A	C	A	3.40	3.00	A	2.00						
15						1.60	A	A	A	A	A	A	A	C	3.80		3.00	2.70	A						
16							A	A	3.00	A	A	C	C	C	A	A	3.00	2.80	A						
17							2.20	2.70	3.00	3.30	3.50	3.70	u3.80A	u3.80A	3.70	3.10	C	C							
18								2.80	3.20	A	A	A	A	4.00	A	3.50	A	A	A	A					
19						1.60B	2.30	A	3.30	A	A	A	4.00	C	C	A	3.20	2.90	A	A					
20							2.30	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
21							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
22							1.50	2.20	A	A	A	A	A	3.90	3.90	3.80	A	3.20	2.90	A	1.30				
23							1.70	A	A	A	A	A	4.00	4.00	A	A	3.30	A	A	1.70					
24							C	C	3.00	3.40	3.70	A	4.00	4.00	3.60	3.10	3.00	2.90	A	A					
25							2.20	2.80	3.20	3.50	A	A	A	A	3.80	3.70	3.30	2.90	A						
26					A		A	A	2.90	A	4.00H	3.80	A	A	A	3.80	3.60	3.30	2.90	2.30	1.70				
27						1.60	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.70	3.20H	A	A	A					
28							C	C	C	A	A	A	A	3.90	4.00	3.80	3.40H	A	A	A					
29							A	3.00	A	A	A	A	3.80	3.90	4.00	3.00	C	C	C	C					
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.50	3.10	3.00	A	A					
31																									
Медиана						0.10	0.20	0.30	0.20	0.40	0.50	0.35	0.25	0.20	0.30	0.40	0.20	0.30	0.5	0.20					
Учтено						1.60	u2.00R	2.60	3.10	u3.60R	3.70	3.75	3.80	u3.80A	3.60	3.20	3.00	2.70	2.00	1.70					
						1.50	2.00	2.50	3.00	3.30	3.45	3.95	u3.60R	3.95	u3.75R	4.00	3.70	3.50	3.80	3.10	3.00	2.60	2.90	2.00	1.50
						1.60	2.20	2.80	3.20	3.30	3.70	3.95	u3.60R	3.95	u3.75R	4.00	3.70	3.50	3.80	3.10	3.00	2.60	2.90	2.00	1.70

ТБИЛИСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs МГЦ АПРЕЛЬ 1983г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поисное время 45°E

Кем подсчитана Тбилисский

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	2.9	2.5	2.5	E1.0E	E1.0E	2.8	3.3	3.8	4.0	4.2	3.8	E3.8G	E3.5G	4.0	4.0	3.6	E2.5G	E1.8G	2.6	2.3	2.5	2.0	2.5																							
2	E1.8B	E1.0E	E1.0E	E1.1B	E1.0E	E1.0G	E1.7G	2.3	3.3	3.9	3.9	3.9	3.6	4.0	E3.6G	E3.1G	E3.0G	2.0	2.4	2.2	E1.4B	2.4	E1.5B	E1.8B																							
3	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.9G	E2.5G	3.4	3.3	E3.5G	E3.7G	E3.6G	E3.6G	E3.5G	E3.1G	3.2	3.0	2.5	2.9	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.2B																							
4	E1.0E	E1.9B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E2.5G	3.1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																							
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																							
6	c	c	c	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	E2.6G	E1.5G	4.0	3.5	3.7	E3.6G	3.9	E3.4G	4.2	E2.9G	E2.5G	2.5	E1.4B	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.1B																							
7	c	c	c	c	E1.5B	2.9	3.0	4.0	3.5	3.6	E3.8G	E3.8G	E3.8G	E3.8G	E3.2G	E3.0G	E2.7G	E2.0G	E1.0E	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.0E																								
8	E1.8B	E1.7B	E1.8B	E1.7B	E1.7B	E1.8B	E2.0B	3.1	3.4	3.9	3.4	4.3	5.1	3.8	E3.5G	3.2	3.1	3.2	2.6	3.1	2.1	E1.2B	E1.3B	E1.0E																							
9	c	E1.4B	E1.6B	E1.7B	E1.3B	E1.4B	E2.0G	E2.0G	4.0	4.4	4.5	4.6	4.0	E3.9G	E3.4G	E3.3G	E3.1G	c	3.0E	E2.2B	E2.0B	E1.5B	E1.6B	E1.7B																							
10	E1.6B	E1.4B	E1.7B	E1.3B	E1.3B	E1.1B	2.0	E2.5G	E3.0G	E3.7G	E3.4G	3.6	3.6	4.0	3.2	2.3	3.0	E2.5G	E2.0G	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.6B																							
11	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E2.0G	E2.6G	E3.1G	E3.3G	3.6	3.6	3.7	3.7	E3.6G	E3.2G	E3.0G	E2.6G	E2.0G	E1.4B	2.4	E1.9B	E1.6B	E2.0B																							
12	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.6G	3.0	E3.0G	E3.3G	E3.4G	3.7	E3.7G	E3.6G	2.9	E3.0G	2.6	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	E1.5B																							
13	c	E1.8B	E1.5B	E1.1B	E1.0E	E1.9B	E2.0G	E2.0G	E3.0G	E3.6G	3.6	4.5	E3.9G	E3.7G	E3.5G	E3.2G	E3.0G	E2.6G	E2.1G	2.5	E1.0E	E1.2B	E1.5B	E1.5B																							
14	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.4B	E1.2B	E1.0E	E2.0G	2.8	3.1	3.4	3.6	4.0	4.0	c	3.8	E3.4G	E3.0G	2.8	E2.0G	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B																							
15	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6G	2.9	3.3	4.0	3.6	3.7	3.8	4.1	c	E3.8G	4.9	E3.0G	E2.7G	3.0	E1.8B	2.5	E1.0E	E1.9B	E1.7B																							
16	E1.8B	E1.9B	E1.4B	E1.0E	E1.5B	E1.0E	2.5	3.0	E3.0G	3.6	4.1	c	c	c	4.0	4.0	E3.0G	E2.8G	2.1	E2.0B	2.3	E1.0E	E1.0E	E1.5B																							
17	c	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.6B	E1.9B	E2.2B	3.9	4.2	4.3	3.7	4.5	E3.7G	4.0	E4.1G	E3.1G	c	c	c	c	c	c	c	c																							
18	c	c	c	c	c	c	c	E2.8G	E3.2G	3.7	4.0	4.0	5.2	E4.0G	4.0	E3.5G	5.1	7.0	6.1	3.0	3.0	2.2	E1.8B	E1.8B																							
19	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.6G	E2.3G	3.0	E3.0G	3.6	4.2	3.9	E4.0G	c	c	3.5	E3.2G	E2.9G	3.0	5.5	c	c	c	c																							
20	A4.1A	3.9	2.3	E1.0E	E1.4B	2.4	2.3	3.0	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.6	3.6	3.7	3.6	4.6	2.5	2.3	3.1	4.0	c																							
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																							
22	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.6B	E1.0E	E1.5G	E2.2G	3.5	3.6	4.2	4.0	4.0	E3.9G	E3.9G	E3.8G	3.4	E3.2G	E2.9G	2.5	E1.3G	E1.4B	E1.3B	E1.6B	E2.0B																							
23	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.7B	E1.7G	3.2	4.0	4.0	3.7	4.0	4.0	E4.0G	E4.0G	3.9	4.8	E3.3G	3.8	3.0	E1.7G	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B																							
24	E2.0B	E2.0B	E2.0B	E2.0B	E2.0B	E1.7B	c	c	E3.0G	E3.4G	E3.7G	4.4	E4.0G	E4.0G	E3.6G	E3.1G	E3.0G	E2.9G	2.6	3.0	3.4	E1.9B	4.3	E1.5B																							
25	c	2.2	2.3	2.8	3.0	3.1	3.1	4.0	3.3	3.8	4.6	4.8	4.1	4.2	E3.8G	E3.8G	E3.3G	3.2	3.7	2.8	3.2	2.4	E1.5B	E1.5B																							
26	E1.1B	E1.7B	E1.7B	2.2	E1.7B	2.2	2.9	E2.9G	4.4	3.6	E3.8G	4.0	4.8	5.0	E3.8G	E3.6G	E3.3G	E2.9G	E2.3G	E1.7G	3.0	E1.7B	2.6	E2.0B																							
27	E1.7B	2.5	3.0	2.3	E1.5B	E1.6G	2.5	3.9	4.0	3.7	4.0	5.0	4.5	5.0	4.4	E3.7G	E3.2G	3.1	3.5	3.4	1.9	3.2	3.4	c																							
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.6	3.6	4.0	4.0	E3.9G	E4.0G	E3.8G	E3.4G	3.3	2.4	2.7	E1.4B	E1.5B	E1.7B	E1.5B																							
29	2.8	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.0E	3.5	3.5	E2.0G	7.0	3.9	4.0	4.0	E3.8G	E3.9G	4.0	E3.0G	c	c	c	c	c	c	c	c																							
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.8	4.0	5.1	3.1	3.8	3.3	E1.5B	E1.6B	E1.6B																							
31																																															
Медiana	U0.3	U0.4	U0.3	U0.3	U0.4	U0.2	U0.9	U0.7	U1.0	0.5	0.5	0.6	U0.2	U0.1	U0.2	U0.4	—	U0.5	U1.0	U1.6	U1.0	U0.8	U0.4	U0.3																							
Учено	18	23	23	24	24	25	24	25	25	26	26	25	25	22	25	27	25	24	25	25	24	24	24	22																							
	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.9B	E1.5B	E1.8B	E1.4B	E1.7B	E1.2B	E1.6B	E1.6G	E1.8B	E2.0G	2.9	E2.6G	3.3	E3.0G	4.0	3.4	3.9	3.5	4.0	3.8	4.4	E3.8G	4.0	E3.9G	4.0	E3.6G	3.8	E3.2G	3.6	E3.0G	3.0	E2.7G	3.2	E2.0G	3.0	E1.4B	3.0	E1.4B	2.4	E1.2B	E2.0B	E1.8B	E1.5B	E1.8B

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЖБЕС МГУ АПРЕЛЬ, 1983
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОСОФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ 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	1.9	1.5	1.5	E	E	1.8	2.5	3.0	3.1	3.4	2.5	E3.8G	E3.5G	3.5	3.2	3.0	E2.5G	E1.8G	1.8	E	E	E	E
2	E1.8B	E1.0E	E1.0E	E1.1B	E1.0E	E1.0G	E1.7G	2.2	3.0	3.2	3.4	3.3	3.6	4.0	E3.6G	E3.1G	E3.0G	1.8	2.0	1.5	E1.4B	1.5	E1.5B	E1.8B
3	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.9G	E2.5G	3.0	3.3	E3.5G	E3.7G	E3.6G	E3.6G	E3.5G	E3.1G	3.0	2.5	1.9	1.6	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.2B
4	E1.0E	E1.9B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E2.5G	2.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	c	c	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	E2.6G	E1.5G	3.2	3.5	3.7	E3.6G	3.9	E3.4G	3.2	E2.9G	E2.5G	2.0	E1.4B	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.1B
7	c	c	c	c	c	E1.5B	2.0	2.8	3.1	3.5	3.6	E3.8G	E3.8G	E3.8G	E3.8G	E3.2G	E3.0G	E2.7G	E2.0G	E1.0E	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.0E
8	E1.8B	E1.7B	E1.8B	E1.7B	E1.7B	E1.8B	E2.0B	2.5	3.0	3.4	3.4	4.0	4.0	3.8	E3.5G	3.2	3.0	2.8	2.1	2.0	1.4	E1.2B	E1.3B	E1.0E
9	c	E1.4B	E1.6B	E1.7B	E1.3B	E1.4B	E2.0G	E2.0G	3.1	3.9	3.9	4.1	3.9	E3.9G	E3.4G	E3.3G	E3.1G	c	2.2E	E1.9B	E2.0B	E1.5B	E1.6B	E1.7B
10	E1.6B	E1.4B	E1.7B	E1.3B	E1.3B	E1.1B	2.0	E2.5G	E3.0G	E3.7G	E3.4G	3.6	3.6	3.0	3.0	2.1	3.0	E2.5G	E2.0G	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.6B
11	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E2.0G	E2.6G	E3.1G	E3.3G	3.6	3.6	3.7	3.7	E3.6G	E3.2G	E3.0G	E2.6G	E2.0G	E1.4B	1.8	E1.9B	E1.6B	E2.0B
12	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.6G	3.0	E3.0G	E3.3G	E3.4G	3.7	E3.7G	E3.6G	2.0	E3.0G	2.6	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	E1.5B
13	c	E1.8B	E1.5B	E1.1B	E	E1.9B	E2.0G	E2.0G	E3.0G	E3.6G	3.5	4.0	E3.9G	E3.7G	E3.5G	E3.2G	E3.0G	E2.6G	E2.1G	E1.0E	E1.0E	E1.2B	E1.5B	E1.5B
14	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.4B	E1.2B	E1.0E	E2.0G	2.7	3.1	3.3	3.6	3.7	4.0	c	3.8	E3.4G	E3.0G	2.8	E2.0G	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B
15	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6G	2.1	2.9	3.2	3.6	3.7	3.8	3.9	c	E3.8G	4.0	E3.0G	E2.7G	2.1	E1.8B	1.8	E1.0E	E1.9B	E1.7B
16	E1.8B	E1.9B	E1.4B	E1.0E	E1.5B	E1.0E	2.0	3.0	E3.0G	3.6	4.0	c	c	c	4.0	3.3	E3.0G	E2.8G	2.0	E2.0B	1.9	E1.0E	E1.0E	E1.5B
17	c	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.6B	E1.9B	E2.2B	2.8	3.2	3.6	3.5	3.9	E3.7G	2.2	E4.1G	E3.1G	c	c	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	E2.8G	E3.2G	E3.7G	4.0	4.0	4.0	E4.0G	4.0	E3.5G	4.4	6.7	6.0	1.4	2.1	1.8	E1.8B	E1.8B
19	E1.6B	E1.5B	E1.8B	E1.4B	E1.5B	E1.6G	E2.3G	3.0	E3.0G	3.6	4.2	3.9	E4.0G	c	c	3.5	E3.2G	E2.9G	2.4	5.0	c	c	c	c
20	A3.3A	3.2	1.8	E1.0E	E1.4B	1.9	2.2	3.0	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.0	3.2	3.1	3.1	3.8	2.0	1.5	2.2	3.3	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.6B	E1.0E	E1.5G	E2.2G	3.0	3.4	3.6	4.0	4.0	E3.9G	E3.9G	E3.8G	3.4	E3.2G	E2.9G	2.3	E1.3G	E1.4B	E1.3B	E1.6B	E2.0B
23	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.7B	E1.7G	2.2	3.0	3.2	3.7	3.8	3.9	E4.0G	E4.0G	3.9	4.0	E3.3G	3.0	2.3	E1.7G	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B
24	E2.0B	E2.0B	E2.0B	E2.0B	E2.0B	E1.7B	c	c	E3.0G	E3.4G	E3.7G	4.0	E4.0G	E4.0G	E3.6G	E3.1G	E3.0G	E2.9G	2.2	2.0	3.0	E1.9B	3.8	E1.5B
25	c	1.9	1.7	2.0	2.2	2.5	2.3	3.4	3.2	3.5	4.0	4.0	3.3	3.9	E3.8G	E3.7G	E3.3G	2.9	3.0	2.0	2.5	2.0	E1.5B	E1.5B
26	E1.1B	E1.7B	E1.7B	1.8	E1.7B	1.9	2.4	E2.9G	3.7	3.6	E3.8G	4.0	4.0	4.0	E3.8G	E3.6G	E3.3G	E2.9G	E2.3G	E1.7G	2.4	E1.7B	2.0	E2.0B
27	E1.7B	1.8	2.0	1.7	E1.5B	E1.6G	2.5	3.1	3.4	3.7	4.0	5.0	4.0	4.3	3.9	E3.7G	E3.2G	3.1	2.9	2.8	1.9	2.7	2.9	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.8	3.5	4.0	4.0	E3.9G	E4.0G	E3.8G	E3.4G	3.0	2.4	2.0	E1.4B	E1.5B	E1.7B	E1.5B
29	2.0	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.0E	2.8	2.1	E2.0G	3.5	3.9	3.9	4.0	E3.8G	E3.9G	4.0	E3.0G	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.8	3.5	4.3	3.0	2.0	1.8	E1.5B	E1.6B	E1.6B
31																								
Медiana	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	1.9	2.5	3.0	3.5	3.6	3.9	3.6	E4.0G	E3.8G	E3.7G	E3.2G	E2.9G	2.0	1.6	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
Учено	18	23	23	24	24	25	24	25	25	26	26	25	25	22	25	27	25	24	25	25	24	24	24	22

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГц АПРЕЛЬ, 1983г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Т.В.Вили*

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		CU1.2S	CU1.1S	CU1.0S	1.0	1.0	1.5	1.2	1.5	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.6	1.8	1.7	1.7	1.5	1.3	1.0	1.1	1.4	1.1	1.4	1.3	1.5	1.8
3	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	1.3	1.5	2.0	2.4	2.0	1.9	2.0	1.7	1.5	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2
4	E1.0E	1.9	1.5	1.5	1.5	1.4	2.0	1.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	c	c	1.5	1.6	1.6	1.7	1.3	1.5	1.7	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	1.1	1.6	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.1
7	c	c	c	c	c	1.5	1.6	1.5	1.7	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.3	1.2	1.5	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0
8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	2.0	1.5	1.4	1.9	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.6	1.3	E1.4S	E1.2S	1.2	1.3	E1.0E
9	c	1.4	1.6	1.7	1.3	1.4	1.0	1.8	2.0	1.7	2.0	2.4	2.0	2.0	2.1	2.0	1.8	c	1.7	1.7	2.0	1.5	1.6	1.7
10	1.6	1.4	1.7	1.3	1.3	1.1	1.3	1.6	1.6	1.8	1.8	1.6	1.9	2.1	1.7	1.5	1.7	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6
11	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2	1.2	1.7	1.6	1.4	1.6	1.9	1.6	2.0
12	1.5	1.5	1.3	1.6	E1.5S	1.6	1.3	1.8	1.3	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	2.0	1.8	1.5	1.5	1.3	1.2	1.4	1.5
13	c	1.8	1.5	1.1	1.0	1.9	2.0	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5
14	1.5	1.7	1.5	1.4	1.2	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.0	2.4	2.8	c	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4
15	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	2.0	2.2	2.0	2.0	c	2.0	1.9	1.7	1.1	1.5	1.8	1.0	1.0	1.9	1.7
16	1.8	1.9	1.4	E1.0E	E1.5S	E1.0E	1.2	1.5	2.0	2.0	2.0	c	c	c	2.0	1.6	1.8	1.4	1.5	2.0	1.3	E1.0E	E1.0E	E1.5S
17	c	1.5	1.5	1.7	1.6	1.9	1.8	1.7	1.3	1.5	1.9	2.1	2.0	2.2	2.0	2.0	c	c	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	1.7	1.8	1.9	2.1	2.1	2.3	2.1	2.0	2.0	1.8	1.7	1.9	1.2	1.4	1.7	1.8	1.8
19	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	1.6	1.7	1.6	1.9	2.0	2.0	2.2	2.0	c	c	1.9	1.9	1.7	1.8	1.2	c	c	c	c
20	E1.6S	1.1	1.6	E1.0E	E1.4S	E1.2S	E1.7S	2.0	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1	2.3	2.1	2.0	1.8	E1.3S	E1.3S	E1.5S	E1.5S	E1.5S	E1.5S	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.5	1.0	1.6	1.8	1.7	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	1.5	1.3	1.5	1.7	1.3	1.4	1.3	1.6	2.0
23	1.7	1.7	1.7	1.5	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.9	1.8	1.7	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
24	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	c	c	1.8	2.0	2.2	2.0	2.5	2.1	2.0	2.0	1.8	1.8	1.5	1.5	E1.5S	1.9	1.5	1.5
25	c	1.6	1.0	1.5	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	2.0	1.9	1.7	1.5	1.3	1.0	1.4	1.5	1.5
26	1.1	1.7	1.7	1.2	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.8	2.0	2.0	2.1	2.0	1.9	2.0	1.8	1.6	1.7	1.2	1.6	1.7	1.6	2.0
27	1.7	1.6	1.6	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	2.0	3.7	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.9	2.0	2.0	2.0	2.3	2.8	2.1	2.0	1.8	1.8	1.8	1.4	1.5	1.7	1.5
29	1.0	1.5	1.2	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	1.9	1.8	1.8	2.0	1.8	2.2	2.0	1.8	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.7	1.7	1.2	1.6	1.1	1.6	1.5	1.6	1.6
31																								
Медиана	E1.6S	1.6	1.6	1.5	E1.5S	1.8	1.6	1.6	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	E1.4S	1.4	1.4	1.5	1.5
Учено	18	23	23	24	24	25	24	25	25	26	26	25	25	22	25	27	25	24	25	25	24	24	24	22

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F2 АПРЕЛЬ, 1983
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилиси*

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полное время 46°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	2.10	2.60	2.60	1.95	2.90	2.90	3.10	3.40	3.25	2.85	3.00	2.90	3.10	3.20	3.60	2.40	2.40	2.00	2.60	2.70	2.50	2.60	2.70	
2	R	F	2.80	R	2.85	2.65	3.35	3.40	3.10	3.05	2.95	2.75	2.85	2.95	3.15	3.15	3.20	3.10	R	3.30	2.85	2.90	2.60	2.65	
3	2.50	2.65	2.65	2.80	2.80	2.85	3.00	3.15	3.00	2.90	2.90	2.90	3.10	3.15	3.15	3.30	3.30	3.05	S	3.25	3.10	3.20	2.75	2.70	
4	2.80	2.70	2.60	2.80	2.90	2.80	3.30	3.30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	2.80	2.90	2.95	3.25	3.15	3.15	3.00	2.85	2.90	2.90	2.90	2.90	3.05	3.05	3.10	3.15	R	R	2.85	2.50	2.75	
7	C	C	C	C	C	3.15	3.15	3.20	3.05	2.85	3.00	2.95	3.00	2.90	3.10	3.05	3.05	3.10	3.15	3.25	3.15	2.80	2.80	2.75	
8	2.55	2.50	2.70	2.60	2.90	2.75	3.00	3.05	3.00	3.25	3.00	2.90	2.80	2.90	3.05	3.05	3.15	3.10	3.00	R	2.80	3.00	2.60	2.90	
9	C	2.90	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	3.00	2.90	3.60	3.00	3.10	2.90	3.10	3.00	3.00	3.00	C	2.85	2.90	2.95	3.00	3.00	2.90	
10	R	R	2.85	2.85	2.60	2.90	R	3.15	2.50	2.90	3.00	2.90	3.00	2.90	3.10	3.10	3.25	R	3.25	R	R	2.85	2.80	2.65	
11	2.65	2.75	2.75	2.75	2.80	3.00	3.25	3.25	3.00	3.10	2.85	C	C	2.95	3.00	3.10	3.30	3.30	3.25	3.15	3.25	3.00	2.90	2.80	
12	2.70	2.70	2.60	2.55	2.70	2.80	3.20	3.25	2.90	2.70	2.80	2.70	2.80	3.00	3.00	3.05	3.10	3.15	3.05	3.00	2.60	2.50	2.70	2.60	
13	C	2.10	2.30	2.60	2.90	2.20	2.95	3.20	2.80	2.80	2.70	2.70	2.80	2.85	2.85	2.80	2.85	2.75	2.85	2.95	2.80	2.95	2.25	2.80	
14	2.60	2.60	R	2.85	2.65	2.95	2.90	2.85	2.85	2.70	R	2.80	2.90	C	2.90	3.00	3.05	3.20	3.10	2.85	2.80	2.85	2.70	2.85	
15	3.00	2.60	2.55	2.70	2.90	2.85	2.90	2.60	2.75	3.00	2.85	2.90	2.80	C	2.95	3.15	3.05	3.20	3.00	S	2.85	2.65	R	2.60	
16	2.80	2.80	2.80	2.80	2.40	2.60	2.80	2.85	R	2.85	2.90	C	C	C	2.85	3.20	2.90	3.10	2.90	3.00	2.80	2.85	2.80	2.70	
17	C	2.85	2.90	2.40	2.80	2.85	2.90	3.00	3.05	2.95	2.85	2.95	2.95	2.90	2.90	3.00	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	2.90	3.15	3.00	3.05	2.85	2.85	2.95	2.95	3.10	3.25	R	S	3.10	2.90	2.85	S	S	
19	2.60	2.70	2.80	2.95	2.95	3.15	3.05	3.30	3.15	3.00	3.10	3.10	3.20	C	C	2.95	3.00	3.05	3.20	S	C	C	C	C	
20	A	2.65	S	2.70	2.75	2.90	3.20	2.85	3.00	2.90	3.00	2.80	2.80	2.90	3.00	3.00	3.00	S	3.10	S	S	2.70	2.40	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	2.65	2.70	2.65	2.70	2.75	3.00	3.05	3.00	3.10	2.90	2.95	2.75	2.85	R	R	C	2.85	R	3.10	2.90	2.85	R	2.85	R	
23	2.85	2.65	2.70	2.55	2.80	2.75	3.15	R	S	3.15	2.85	3.05	2.70	2.80	2.90	3.00	3.00	3.15	3.15	3.20	S	S	R	3.05	R
24	C	R	R	R	2.65	2.60	C	C	2.95	2.80	2.65	2.70	2.70	2.80	2.80	2.90	2.80	2.90	2.80	S	S	2.80	2.50	2.45	
25	C	2.80	2.40	2.80	2.85	2.95	3.05	3.10	2.95	2.95	3.00	2.90	2.95	2.85	3.15	2.95	3.00	3.05	3.20	3.00	R	R	2.90	2.85	
26	2.50	S	2.70	2.65	2.65	3.00	2.80	2.90	2.95	2.90	2.95	2.70	2.75	2.85	2.95	3.00	2.95	3.05	3.10	3.00	S	2.80	3.00	R	
27	2.60	2.80	2.65	2.70	2.85	3.15	3.00	S	2.85	3.00	2.90	R	2.75	2.90	2.95	2.95	3.10	3.15	3.15	3.00	S	S	R	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.80	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	2.90	3.00	R	R	R	2.70	2.60	2.55	
29	2.25	2.55	2.60	2.55	2.80	2.90	1.85	2.90	3.10	3.20	2.65	2.75	2.65	2.75	2.55	2.75	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.05	3.10	2.80	R	R	2.90	2.70	2.75	2.70	
31																									
Медiana	0.25	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.25	0.15	0.25	0.25	0.15	0.20	0.30	0.15	
Учтено	14	19	20	22	24	25	23	23	24	26	25	23	24	21	24	26	25	20	20	15	15	20	21	18	
	2.55	2.60	2.60	2.60	2.70	2.80	2.90	2.90	2.90	2.85	2.85	2.75	2.80	2.85	2.90	3.00	2.90	3.15	3.00	2.95	2.90	2.80	2.70	2.60	
	2.80	2.75	2.80	2.80	2.90	3.00	3.20	3.20	3.10	3.00	3.00	2.90	2.90	2.95	3.10	3.10	3.15	3.15	3.20	3.15	2.95	2.90	2.90	2.65	
																								2.80	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1 АПРЕЛЬ, 1983
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°48'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана *Т.В.Вили*

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L		L	L	L	L	L	L	L	L					
2								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
3								L	L	L	3.35	L	L	3.75	L	L	L	L	L					
4								L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
7								L	L	L	L	L	4.25	L	L	L	L	L	L					
8								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
9								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	C	L				
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
11								L	L	L	L	L	L	3.50	3.55	L	L	L	L					
12							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
13								L	L	L	L	L	3.20	3.50	3.20	L	L	L	L					
14								L	L	L	L	L	L	C	L	L	L	L	L					
15								L	3.35	L	L	L	L	C	L	L	L	L	L					
16								L	L	L	L	C	C	C	L	L	L	L	L					
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
18								L	L	L	3.50	3.70	3.75	L	L	L	A	A	A					
19								L	L	L	L	3.95	L	C	C	L	L	L	L					
20								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
21							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
22							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
23								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
24							C	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
25							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
26								L	L	3.40L	3.60L	3.35	L	3.50	L	L	L	L	L					
27								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
28							C	C	C	L	L	H	L	L	L	L	L	L	L					
29								L	L	L	L	L	L	L	L	L	C	C						
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L							
31																								
Медiana									3.35	3.40L	3.50	3.70	3.75	3.50	3.40									
Учтено									1	1	3	3	3	4	2									

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КФ КМ АПРЕЛЬ 1983
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

НОСОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ новосферы

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем 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	с	360	300	250	250	250	270	250	250	240	220	220	230	240	230	250	250	250	240	225	250	260	300	300
2	300	295	280	275	255	320	260	240	225	240	240	250	205	245	240	225	250	250	250	240	265	265	290	330
3	340	310	310	300	300	300	290	255	230	220	300	240	210	210	225	240	225	250	260	240	240	255	275	290
4	310	310	335	325	295	300	250	250	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
5	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
6	с	с	с	280	280	280	250	250	235	210	220	210	215	245	240	240	240	250	240	240	250	250	300	300
7	с	с	с	с	с	250	245	240	235	230	220	230	210	240	225	250	240	255	245	215	225	275	275	310
8	340	320	300	280	270	280	280	280	250	240	220	220	200	250	245	245	230	250	250	250	240	240	250	285
9	с	300	300	280	265	250	250	265	250	250	245	250	225	295	230	250	250	с	250	250	260	255	280	295
10	300	300	290	290	270	280	250	215	300	255	225	215	220	220	220	240	245	250	250	245	250	265	270	295
11	310	300	300	310	290	260	250	225	220	210	210	215	200	225	225	235	240	240	250	235	240	265	290	300
12	300	300	300	295	270	255	250	230	240	225	235	200	240	225	240	245	240	250	250	250	250	300	300	305
13	с	330	300	250	250	300	250	250	240	240	200	230	220	220	240	240	235	250	260	250	250	250	275	325
14	335	345	300	280	270	290	290	250	240	240	280	225	250	с	245	240	245	245	255	255	265	250	290	265
15	275	340	320	300	285	325	300	260	250	235	230	220	240	с	240	260	240	250	250	260	280	290	325	315
16	320	300	280	295	E 310S	300	250	250	245	240	E 240A	с	с	с	255	230	250	250	250	250	270	265	295	E 320S
17	с	300	285	325	320	315	275	250	250	240	210	205	225	225	265	245	с	с	с	с	с	с	с	с
18	с	с	с	с	с	с	с	250	230	245	235	230	230	220	260	240	А	А	А	250	260	270	300	300
19	325	320	300	270	260	255	250	250	225	220	275	210	220	с	с	240	250	250	260	260	с	с	с	с
20	А E 350A	270	275	280	280	240	245	250	255	245	210	210	230	250	250	260	250	280	250	250	E 255A	E 350A	с	с
21	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
22	350	345	320	300	290	295	250	250	220	230	245	240	220	205	225	240	250	250	255	255	260	265	275	255
23	290	320	325	310	320	300	255	255	225	230	220	210	235	225	240	260	240	250	280	250	250	240	250	290
24	330	310	340	350	310	300	с	с	245	240	240	245	215	220	235	250	250	250	245	E 250A	250	E 400A	360	
25	с	350	320	310	290	260	250	255	250	245	250	235	220	215	215	250	245	250	250	245	265	275	300	335
26	315	300	320	315	315	300	255	250	250	200	220	210	210	235	230	230	250	245	265	265	265	270	275	275
27	310	325	320	310	290	260	260	240	240	225	220	300	200	250	235	240	205	250	250	255	270	280	290	с
28	с	с	с	с	с	с	с	с	с	225	E 220A	200	200	245	245	245	250	250	265	250	235	245	280	300
29	325	300	315	275	275	275	250	250	240	240	240	220	225	240	225	240	с	с	с	с	с	с	с	с
30	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	250	255	275	280	250	240	265	295	300
31	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
Медiana	30	40	20	30	30	40	15	10	20	15	25	30	20	25	20	10	10	—	10	10	20	20	25	25
Учтено	315	310	300	295	285	280	250	250	240	240	230	220	220	230	240	240	245	250	250	250	250	265	290	300
Учтено	17	23	23	24	24	25	24	25	25	26	26	25	25	22	25	27	24	23	24	25	24	24	24	22
	300/330	300/340	300/320	280/310	270/300	260/300	250/265	240/250	230/250	225/240	220/245	210/240	210/230	220/245	225/245	240/250	240/250	250/250	250/260	240/250	245/265	250/270	275/300	290/315

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н' F2 км АПРЕЛЬ, 1983
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ 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									270	260		350	270	270	300	270	270	250	250					
2								245	275	290	285	335	305	275	280	280	290	260						
3								260	300	300	340	335	310	285	320	290	285	270						
4								250	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
5								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
6								280	280	295	320	300	295	300	300	280	275	260						
7									260	290	290	280	290	270	290	270	285	265						
8								280	280	280	300	300	330	280	290	270	260	260						
9							275	280	280	275	285	285	290	320	290	280	265	c	275					
10								290	340	305	310	300	280	285	275	295	280	260						
11								250	250	320	310	310	305	300	290	290	260	255						
12							270	270	320	340	310	350	335	320	305	295	290	275						
13								275	275	275	300	350	310	325	300	275	300	300						
14									350	305	320	300	300	c	300	280	270	245						
15								390	390	350	305	355	320	c	290	285	275	260						
16								250	285	330	300	c	c	c	300	280	270		250					
17								325	315	325	325	300	305	295	315	280								
18								320	300	325	305	320	310	320	305	305	290	300	285					
19										335	290	300	305	c	c	320	300	275						
20								280	280	280	295	300	300	305	300	280	280							
21							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
22							280	300	300	330	330	345	350	305	350	305	290	265						
23								275	290	300	330	310	330	340	310	300	290	270						
24							c	c	300	305	320	280	330	300	350	335	300	280						
25							275	270	285	285	275	275	275	315	310	300	285	270						
26								390	350	340	360	380	355	325	320	310	290	280						
27									300	290	280	310	305	300	300	290	270	260						
28								c	c	300	300	340	340	300	320	300	300	295	280					
29									290	300	325	350	325	325	360	300	c	c	c					
30								c	c	c	c	c	c	c	c	300	280							
31																								
Медиана							10	40	30	40	30	50	30	35	30	20	20	20	30					
Учено							275	280	290	300	305	310	305	300	300	290	285	265	275					
							4	19	24	26	25	25	25	22	25	27	25	21	5					
							270	260	280	285	290	300	300	285	290	280	270	260	250					
							280	300	310	325	320	330	330	320	320	300	290	280	280					

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БЕ КМ АПРЕЛЬ 1983
(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							130	140	130	130	A E 120A	120	120		A	A	A	120	150					
2						B	195	125	120	115	115H	110H	110	110	110	110	110	115	115					
3							150H	120	110	120	120	115	115	110	110	110		A	110	A				
4							E 250B	E 135S		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
5							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
6							150	120	120	110H	115	120	115	A	120	120	120	125	145					
7							140	120	120	125	120	110	115	110	110	110	110	120	130					
8								120	120	120	120	120	120	125	125	125	125	130	130	A				
9							130	125	120	120	115	120	110	120	125	125	125	c	E 145B	B				
10							A	125	120H	120H	120	110	120	130	140	120	125	105	150					
11							130	120	120	115	110	115	115	110	115	110	110	120	150					
12							130	125	120	120	115	115	120	110	110		A	120	125					
13							110	110	110	110	110	110	110	110	125	110	110	110	100					
14							140	115	115	110	115	115	120		c	110	110	125	115	135				
15						B	135	115	115	115	115	115	120		c	115	115	110	110	140				
16							E 125A	125	125	125	120		c	c	c	120	115	115	120	120				
17							200	120	120	120	115	115	115	110	115	115		c	c	c				
18							c	115	120	110	115	115	115	110	115	110	110	115	A	A				
19						B	140	115	120	120	120	120	120		c	c	120	125	120	125	A			
20							130	130	125	125	125	115	115	115	A	120	120	E 140S	A					
21							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
22							B	120	120	115	115	110	110	110	115	115	A	105	120	135	B			
23							B	120	115	115	110	110	110	110	110	115	115	120	A	B				
24							c	c	125	125	120	A	120	125	120	120	120	125	130	A				
25							135	120	120	115	115	110	110	110	120	120	120	120	A					
26				130		140	130	115	110	110H	115	110	110	110	110	115	115	115	130	125				
27						B	125	115	120	115	115	A	110	110	115	110	120H	120	125	A				
28						c	c	c	c	110	110	115	110	120	125	125	125	120	135	A				
29							125	125	125	120	110	110	110	110	110	110		c	c	c	c			
30						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	110	115	130	130	A			
31																								
Медиана				130		140	130	120	120H	120	115	115	115	110	115	115	120	120	130	125				
Учтено				1		1	22	25	25	26	25	23	25	21	23	24	23	24	19	1				

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЭС КМ АПРЕЛЬ 1983
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тивиливили*

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	110	120	110	F	F	140	150	150	140	120	130	G	G	120	120	120	G	G	110	110	110	110	110	
2	B	F	F	B	F	G	G	135	135	125	120	120	110	110	G	G	G	105	115	120	B	110	B	B	
3	B	B	B	B	B	B	G	G	120	120	G	G	G	G	G	G	105	110	110	110	B	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	G	140	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	B	B	B	G	G	G	135	135	125	G	125	G	125	G	G	150	B	F	F	F	B	
7	C	C	C	C	C	B	140	140	140	135	125	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	B	B	B	150	130	130	130	130	140	140	G	F 180G	150	140	140	130	135	B	B	B	
9	C	B	B	B	B	B	G	G	130	130	130	125	115	G	G	G	G	C	150	115	B	B	B	B	
10	B	B	B	B	B	B	145	G	G	G	G	140	120	115	115	105	145	G	G	B	B	B	B	B	
11	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	125	125	125	125	G	G	G	G	G	B	105	B	B	B	
12	B	B	B	B	B	B	G	G	150	G	G	G	120	G	G	125	G	155	B	B	B	B	B	B	
13	C	B	B	B	F	B	G	G	G	G	115	115	G	G	G	G	G	G	G	110	F	B	B	B	
14	B	B	B	B	B	F	G	150	145	140	135	125	125	C	130	G	G	135	G	B	B	B	B	B	
15	B	B	B	B	B	G	140	150	130	130	125	125	130	G	G	115	G	G	150	B	105	B	B	B	
16	B	B	B	B	B	B	145	150	G	140	130	C	C	C	140	125	G	G	150	B	130	B	B	B	
17	C	B	B	B	B	B	B	200	190	135	140	125	G	115	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	140	120	125	115	G	115	G	135	125	130	130	105	105	B	B
19	B	B	B	B	B	G	G	150	G	150	140	150	G	C	C	140	G	G	125	120	C	C	C	C	
20	115	115	115	B	B	115	150	150	135	135	135	115	135	120	115	125	135	135	125	120	120	120	120	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	F	F	F	B	F	G	G	140	130	140	115	120	G	G	G	105	G	G	135	G	B	B	B	B	
23	B	B	B	B	B	G	130	140	130	130	130	125	G	G	125	120	G	140	125	G	B	B	B	B	
24	B	B	B	B	B	B	C	C	G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	145	135	125	B	120	B	
25	C	200	135	125	125	125	145	130	195	190	125	120	115	120	G	G	G	190	140	125	120	120	B	B	
26	B	B	B	130	B	140	140	G	125	150	G	125	115	110	G	G	G	G	G	G	120	B	110	B	
27	B	110	115	115	B	G	150	140	135	130	125	125	125	115	130	G	G	160	140	120	120	115	110	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	130	120	125	125	G	G	G	G	145	140	135	B	B	B	B	
29	125	B	B	B	F	125	125	G	135	140	125	120	G	G	150	G	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	165	145	130	125	125	125	B	B	B	
31																									
Медиана	120	110	120	120	125	125	140	150	135	135	125	125	120	120	125	125	135	140	140	120	120	110	110	110	
Учтено	2	4	4	4	1	4	11	15	17	21	21	22	14	10	9	12	7	12	17	14	12	6	5	1	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

бр. 82 км АПРЕЛЬ, 1983
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тбилисский

Долгота 44°48' E широта 41°48' N

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	c	500	370	325	390	325	325	300	330	300	325	360	350	325	325	325	300	275	275	350	375	425	400	370
2	R	F	375	R	345	395	285	260	300	310	325	370	340	315	300	315	305	300	R	290	350	340	410	400
3	430	390	390	375	365	380	320	290	305	340	340	350	325	300	340	300	300	300	S	275	325	300	350	340
4	360	400	410	380	370	360	270	290	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	c	c	360	375	350	290	295	290	300	350	350	340	340	340	305	315	300	300	R	R	350	445	390
7	c	c	c	c	c	280	270	275	290	325	320	335	320	300	320	300	325	300	285	270	300	340	375	400
8	420	420	390	360	350	360	335	300	300	305	340	335	360	320	305	305	300	290	340	R	350	320	440X	370X
9	c	385	385	370	325	325	300	300	310	295	305	325	385	325	320	300	290	c	290	300	330	330	345	340
10	R	400R	380	380	400	350	R	300	340	315	340	325	315	340	300	320	300	R	290	R	R	c	350	390
11	400	370	375	375	360	330	275	260	300	325	330	c	c	320	310	310	280	280	290	280	280	345	360	370
12	380	380	395	400	350	330	295	290	350	350	340	360	360	345	340	330	320	310X	300	315	360	380	390	400
13	c	425	425	375	360	400	310	310	350	350	400	375	370	365	350	325	350	350	325	325	325	325	400	400
14	430	440	R	345	400	350	335	360	360	380	R	350	340	c	340	305	310	290	300	350	350	350	380	375
15	340	405	400	375	340	350	350	350	400	350	350	370	350	c	325	305	305	300	290	S	360	370	R	390
16	390X	360R	360	360	410	360	350	305	R	340	335	c	c	c	340	300	300	310	310	320	350	360	370	410
17	c	370	365	400	400	355	280	295	310	320	325	320	330	325	335	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	320	300	330	320	330	350	340	320	325	305	R	S	290	340	350	S	S
19	420	400	390	360	340	300R	300	290	335	325	310	320	325	c	c	340	325	310	290	S	c	c	c	c
20	A	380	S	365	365	350	270	330	320	335	310	330	330	350	335	330	310	S	325S	S	S	340	380	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	425	425	400	400	350	350	305	330	315	350	345	380	350	R	R	c	315	R	300	340	330	R	350	R
23	360	415	405	410	380	350	300R	S	300	355	340	350	360	360	340	320	320	300	300	S	S	R	315	375R
24	c	R	R	R	400	380	c	c	330	350	350	350	380	350	375	350	340	330	330	S	S	360	450X	460
25	c	400	425	400	325	300	295	290	350	325	335	330	345	350	340	335	315	300	285	300	350	335	400	330
26	435	S	425	390	400	320	310	360	350	340	360	390	360	350	340	325	310	300	300	320	S	370	340	R
27	410	410	400	410	360	290	275	S	320	310	325	R	340	330	340	325	300	300	280	325	S	S	R	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	340	360	360	360	345	350	330	335	330	R	R	R	380	370	410
29	400	400	400	400	375	325	325	325	325	325	375	375	370	400	425	375	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	340	315	300	R	R	340R	395	400R
31																								
Медиана	405	400	390	375	365	350	300R	300	320	330	340	350	350	340	340	325	310	300	300	315	345	350	380	390
Учено	14	20	20	22	24	25	23	23	24	26	25	23	24	21	24	25	25	20	20	15	16	20	21	19

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП Es АПРЕЛЬ, 1983
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1		f2	f1	f1			c1	c1	c1	c1	e1	e1			e1	e1	e2			f1	f1	f1	f1	f1			
2								c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2				e1	c1	f1		f1					
3									c1	c1							e2	e1c2	e1	f1							
4								R1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
6	c	c	c							c1	c1	c1		e1		c1			c1								
7	c	c	c	c	c			c1	c1	c1	c1	c1															
8								R1	c1	c1	c1	c1	R1	R1		R1	R1	R1	c1	e1	f1						
9	c								R1	R1	R1	R1	R1						R1	e1							
10								e1				c1	c1	e1	e1	e1	c1										
11											e1	c1	c1	c1							f1						
12									R1				c1						R1								
13											c1	c1								f1							
14								c1	c1	c1	c1	c1	c1	c	c1				c1								
15								R1	R1	R1	c1	c1	c1	c		c2			R1		f1						
16								R1	R1	R1	R1	c1	c	c	c	R1	c1			R1		f1					
17	c								R1	R1	R1	c1	R1	c1	R1		c	c	c	c	c	c	c	c			
18	c	c	c	c	c	c	c	c		R1	c1	c1	c1		c1		R2	c2	e2	e1	f2	f1					
19									R1		R1	R1	R1		c	c	c1		c1	e2	c	c	c	c			
20	f3	f3	f2			f1	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1	c1	e1	c1	c1	c1	e4	f2	f1	f3	f3	c			
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
22									c2	c1	c1	c1	c1						e1		c2						
23								c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1			R1	c1							
24													e1							R1	e1	f1		f3			
25	c	f	f1	f1	f1	f	R1	R1	c1	c1	c1	c1	c1	c1					c1	e1	f1	f	f				
26				c1			R1	R1	c1	R1	c1	c1	c1	c1							R1	R2	e2	f1	f1	f1	c
27		f2	f2	f1				R1	R1	R1	c1	c1	c1	c1	c1					R1	R2	e2	f1	f1	f1	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R1	c1	c1	c1	c1					R1	R1	e1					
29	f2						f1	c1		c1	R1	R1	c1			R1		c	c	c	c	c	c	c	c		
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R1	R1	c2	c2	e2	f1						
31																											
Медiana																											
Учено																											