

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮФЭ МГЦ АПРЕЛЬ 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	R	R	R	6.8	6.0	R	7.6	8.9	8.5	8.5	c	11.0	11.5	11.2	11.3	10.8	10.7	10.5	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	11.4	13.1	13.0	c	c	12.7	12.4	11.7	c	c	R	R	R	R
3	u6.5R	6.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.5	6.6	6.7	R	R	R	c	9.2	R	R	R	R	R	R	7.0	6.5	6.0	6.2
4	u5.3S	5.6	c	F	F	F	5.3	6.3	7.0	8.5	c	c	c	c	c	c	c	c	S	S	S	S	S	6.5
5	c	c	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	12.6R	R	R	R	R	R	R	R	R	9.1
6	u7.4R	R	R	R	5.7	5.3R	5.2	5.3	6.2	R	R	R	11.3	11.9	12.0	11.1	10.8	10.5	S	R	R	R	R	R
7	7.0	6.7	6.7	6.7	6.5	6.7	u8.2R	9.6	11.0	11.0	11.6	13.0	13.0	13.1	13.0	12.5	12.4	11.9	11.0	10.0	9.1	8.9	8.0	7.8
8	6.8	7.4	7.2	6.6	7.0	7.0	8.1	9.3	10.3	10.5	12.8	13.0	13.4	13.1	12.7	12.0	11.4	11.6	11.4	10.8	9.1	8.6	7.3	7.9
9	R	R	6.9	6.7	6.6	6.3	R	9.2	10.3	10.6	R	12.7	13.2	13.3	12.9	R	12.3	S	R	R	R	R	R	R
10	R	R	R	R	6.7	6.7	R	R	R	R	R	u13.4R	u13.8R	14.1	R	13.8	R	R	R	R	R	R	R	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	u11.8S	12.8	c	13.9	13.0	13.4	12.8	12.0	12.3	c	c	c	c	c
13	S	S	S	7.2	7.1	7.3	R	9.7	R	R	R	R	13.4	13.4	13.2	u12.5R	12.0	11.4	R	R	9.4	9.3	9.0	
14	S	R	R	R	7.3	R	8.8	10.1	11.2	12.3	u13.0R	13.5	13.9	R	14.1	R	u13.3R	12.7	12.2	R	R	R	R	R
15	9.2	9.0	8.0	7.1	c	c	c	c	c	c	c	u12.7R	13.4	13.4	13.2	13.0	12.3	11.5	11.0	R	9.3	9.0	8.8	8.1
16	7.4	7.3	6.8	c	c	c	c	8.0	9.0	9.8	u11.1S	12.3	12.0	12.0	12.0	11.9	11.1	c	10.2	9.6	S	S	u8.0S	S
17	c	c	c	c	R	u6.7R	c	9.0	R	R	R	R	R	13.3	R	R	u11.3R	R	R	R	R	R	R	R
18	R	7.3	7.6	7.6	7.3	7.3	8.7	9.9	10.8	R	R	12.6	12.7	12.5	u11.3R	u11.8R	12.3R	11.8	R	9.8	8.8	R	R	R
19	R	7.1	7.2	7.0	6.9	7.0	7.4	8.0	9.0	10.6	10.8	c	11.6	11.9	R	R	11.6	11.1	10.6	10.5	9.0	R	R	R
20	S	8.5	8.1	7.5	7.0	7.5	10.2	11.0	11.7	11.9	12.0	12.6	12.5	13.1	13.7	13.3	13.1	12.5	11.1	9.3	8.6	7.9	u7.6S	S
21	c	c	c	c	c	c	c	c	R	c	R	R	12.3	12.1	11.5	11.7	c	R	11.2	u10.3R	R	R	R	R
22	R	7.0	6.4	6.8	6.3	6.4	5.4	5.8H	6.2	6.2	u6.3R	6.5	7.2	7.2	8.2	7.2	8.1	7.3	7.1	6.9	6.2	c	6.3	c
23	c	5.8	c	c	4.9	5.0	c	7.1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	11.1	10.5	10.0	9.0	u8.1R	7.5	u7.1R
24	8.2	8.3	8.2	8.2	7.6	7.6	8.0	8.5	9.0	9.6	9.9	T11.5c	11.3	11.9	11.5	10.9	10.0	10.1	10.0	9.6	u8.3S	S	7.0	6.5
25	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	F	6.0	7.0	7.2	8.3	8.7	10.0	c	R	R	R	9.0	7.0	6.8	7.0	5.6	5.2	5.5	5.0
26	c	4.6	4.5	F	4.4	4.6	5.2	5.4	R	c	c	9.2	9.7	9.7	9.7	9.9	10.0	R	10.0	9.7	8.7	7.0	8.0	7.5
27	7.5	6.5	7.2	6.8	6.5	6.6	7.9	8.9	10.2	11.2	c	c	11.7	11.3	12.0	11.7	11.4	11.1	10.7	9.9	u8.5R	R	u7.9R	R
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	8.0	T7.7c	8.2	S	9.1	c	8.7	8.3	7.4	7.5	8.7	S	8.0	7.6	6.7
29	6.0	c	5.7	5.5	5.8	6.0	6.7	8.1	8.4	10.0	11.6	R	12.0	12.5	11.7	11.5	11.1	11.1	10.5	10.0	9.1	8.4	7.0	7.3
30	c	6.7	6.6	5.9	c	6.1	6.5	6.0	5.9	6.5	6.3	6.5	6.9	7.5	6.9	A	A	7.2	7.1	7.2	6.4	A	R	R
31																								
Медiana	1.0	0.9	0.9	0.6	1.0	1.0	2.5	2.7	3.3	2.7	4.1	2.5	1.9	1.9	1.7	1.9	1.9	1.5	1.1	1.0	2.0	1.9	1.0	1.5
Учено	7.0	6.9	6.8	6.8	6.6	6.6	7.4	8.3	9.0	10.2	11.4	12.6	12.2	12.0	12.3	11.8	11.4	11.1	10.6	9.8	8.8	u8.1R	7.6	7.3
	u6.5R	6.5	6.5	6.6	6.0	6.0	5.7	6.6	7.0	8.5	8.7	10.5	11.4	11.2	11.5	10.9	10.4	10.3	10.0	9.0	7.0	7.0	7.0	6.5
	7.5	7.4	7.4	7.2	7.0	7.0	u8.2R	9.3	10.3	11.2	12.8	13.0	13.3	13.1	13.2	12.8	12.3	11.8	11.1	10.0	9.0	8.9	u8.0R	8.0

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30F1 МГЦ АПРЕЛЬ 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								L	L	L	L	L	L		L									
2							c	c	c	L	L	L	c	c	L	L	L	c	c					
3									L	L														
4									L		L		L		L	5.2								
5										L		L		L	L									
6										L	L	L	L	L	L	L								
7									L	L	4.5L	L	L	L	L		L							
8									L	L	4.0L	L	L	L	L	L								
9										L	L	L	L	L	L	L								
10										L	L	L	L	L	L	L	L							
11							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
12							c	c	c	L		c	L	L	L	L								
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
14									L	A	L	L	L	L	L	L								
15							c	c	c	c	c	L	L	L	L	L	L							
16										4.3	L	L	L	L	L	6.0L								
17										L	L	L	L	L	L	L	L							
18								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
19								L	L	L	L	c	L	L	L	L	L	L						
20									L	L	L	4.2L		4.8	4.6L									
21								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	c	L					
22									4.9	5.0	5.0	5.2	5.2H	5.4	5.3		L	L	L					
23							c	L	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
24								L	L	L	L	c	5.5	L	L	L	L							
25								5.0L	L	5.9	5.8	6.0	c	L	L	L	L	L	L					
26						L	3.8	4.2	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
27								L	L	L	c	c	L	L	L	L	L	L						
28							c	c	c	5.5L	c	6.5L	6.7R	5.9	c	L	L	L						
29									A	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
30									5.1	5.3	5.3	5.5	5.2	5.4	A	A	A							
31																								
Медиана							3.8	4.6	4.4	5.0	5.2	5.3	5.5	5.3	5.4	5.2								
Учтено							1	2	2	6	4	5	4	4	4	1								

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50E МГц АПРЕЛЬ, 1979
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

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							A	A	A	A	3.80	A	4.00	A	A	A	A	A																
2							с	с	с	A	A	A	с	с	A	A	3.20	с	с															
3							A	3.60	3.70	3.90	4.00	4.70	с	4.50H	4.00	4.00	A	A	A															
4							E 2.80B	с	A	A	с	с	с	с	A	3.80	R	A	E 1.40B	A														
5							2.30	R	R	A	A	A	B	A	A	3.80R	3.20	2.90	2.00	1.00														
6						1.50	1.60	A	A	A	A	B	4.00	4.00	4.00	3.70	3.30	3.00	A	A														
7						1.50	2.30	3.20	3.30	3.80	4.00		4.10	4.00	3.90	3.70	3.60H	2.90	1.90															
8						E 1.20B	2.15	2.85	R	R	R	R	4.00	4.00	3.90	3.60	3.25	A	A															
9						1.50	2.40	3.10	3.30	A	A	4.00	4.00	A	4.00	3.70	3.30	3.00	A	A														
10							2.10	3.00	3.30	A	A	A	4.00H	A	4.00	3.80	3.50	3.00	A															
11						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с										
12							с	с	с	A	A	с	A	4.00	3.80	R	3.30	2.95																
13						1.40	2.30	3.00	R	R	R	4.00	4.00	A	3.90	A	A	2.90	A	A														
14						1.20	2.50	3.00	3.40	3.70	3.90	A	4.10	A	A	A	3.30	3.00	A	A														
15						с	с	с	с	с	с	A	A	A	A	3.60	3.40	3.00H	2.00	A														
16			E 1.30B					u 2.90R	u 3.75H	A	A	R	A	u 3.80R	2.75	3.65	3.10	A	A	A														
17						1.70	с	3.00	3.50	R	A	A	A	A	A	R	3.30	3.00	A															
18						1.60	2.50	3.00	u 3.40R	u 3.60R	4.00	4.00	4.00	4.20H	A	3.80	3.20	3.00	2.10	1.50														
19							2.00H	3.10	3.50	4.00	4.00	с	4.00	4.00H	4.00	3.90	3.40	3.00	2.10	2.00														
20						E 1.30B	u 2.40H	R	A	A	A	A	R	A	3.70	3.50	A	A	A				E 1.60B											
21								3.20	3.50	A	A	A	A	4.00	A	3.90	с	3.20	2.30															
22						1.60	A	A	3.10	3.50	A	3.90	A	A	A	A	3.30	2.90	2.20	A														
23						1.90	с	A	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	3.00	A	A													
24						E 1.60B	u 2.50H	3.00	3.35	3.75	R	с	u 4.05H	4.00	3.90	3.70	A	3.00	A	1.75														
25						1.80	3.50	3.00	3.00	3.50	3.70	4.00	с	R	B	3.70	3.40	3.00	2.00	A														
26			A	A	A	A	2.00	2.90	3.50H	3.50	3.70	3.90H	3.90	4.30	4.50	4.00H	3.90H	3.00	2.20	A														
27						1.90	A	3.00	A	4.00	с	с	4.00	4.00	4.00	4.00H	3.50	3.00	2.50H	1.60B														
28						с	с	с	с	A	с	A	A	A	с	3.90	A	A	A	A														
29						A	2.50	3.00	3.40	3.60	3.80	4.30	4.20	4.10	3.90	4.00	3.50	3.00	2.50	A														
30						2.00	R	R	A	A	A	A	A	A	3.90	A	A	A	A	A														
31																																		
Медиана			E 1.30B			0.40	0.40	0.10	0.20	0.40	0.25	0.20	0.5	0.15	0.10	0.20	0.25	—	0.25	0.65														
Учено			1			15	16	17	15	11	9	8	14	13	16	20	19	20	12	5				E 1.60B										
						1.40	1.80	2.10	2.50	3.00	3.10	3.30	3.50	3.90	3.75	4.00	3.95	4.15	4.00	4.05	4.00	4.15	3.90	4.00	3.70	3.90	3.25	3.50	3.00	3.00	2.00	2.25	1.25	1.90

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs МГЦ АПРЕЛЬ, 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	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.0B	E1.0B	E1.3B	2.3	3.6	4.0	4.2	E3.8G	4.0	E4.0G	4.0	4.5	4.1	3.5	2.9	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.4	4.4	4.0	c	c	4.2	4.2	4.3	c	c	E3.1B	3.1	3.1	E3.0B	E3.0B
3	E1.4B	E2.2B	E2.0B	E1.9B	E2.0B	E2.2B	3.3	E3.6G	E3.7G	E3.9G	E4.0G	E4.7G	c	E4.5G	E4.0G	E4.0G	4.3	4.9	5.6	3.5	2.8	E2.9B	E3.0B	E2.2B
4	E2.1B	E2.6B	c	E2.5B	E2.1B	E1.9B	G	c	3.5	3.6	4.0	4.3	c	c	5.0	G	G	3.1	G	2.8	E3.2B	E2.9B	E3.1B	E2.7B
5	c	c	E3.0B	E3.5B	E3.0B	E3.2B	E2.3G	E3.2B	E3.7B	4.1	4.4	4.8	E4.3B	4.0	4.0	E3.8G	E3.2G	E2.9G	2.2	E1.0G	E1.5B	B	E1.7B	E1.7B
6	E1.4B	E1.6B	E1.0B	E1.0B	E1.0B	E1.5G	E1.6G	3.0	3.9	4.0	4.1	E4.0B	E4.0B	E4.0G	E4.0G	E3.7G	E3.3G	E3.0G	2.4	2.3	E1.7B	E1.2B	E1.3B	E1.7B
7	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.4B	E1.5G	E2.3G	E3.2G	E3.3G	E3.8G	E4.0G	4.1	E4.1G	E4.0G	E3.9G	E3.7G	E3.6G	4.1	3.1	E1.6B	E1.4B	3.8	E1.9B	E1.5B
8	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.4B	E1.5B	G	G	G	G	3.1	3.2	G	G	G	G	G	2.2	3.5	2.8	E2.3X	E1.6B	E1.5B	E1.3B	G
9	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.1B	E1.5G	E2.4G	E3.1G	E3.3G	4.1	4.0	E4.0G	E4.0G	4.0	E4.0G	E3.7G	E3.3G	E3.0G	3.3	2.7	2.8	E1.5B	E1.7B	E1.8B
10	E2.0B	E1.9B	E1.8B	E1.6B	E1.9B	E1.8B	E2.1G	E3.0G	E3.3G	3.9	4.0	4.1	E4.0G	4.2	E4.0G	E3.8G	E3.5G	3.1	4.1	3.0	E1.6B	E1.6B	E1.6B	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.8	3.9	c	4.0	3.9	3.5	G	2.3	1.9	c	c	c	c	c	c
13	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.2B	E1.4G	E2.3G	E3.0G	E3.5B	E4.0B	E4.3B	E4.0G	E4.0G	4.0	E3.9B	3.9	3.4	3.0	2.3	4.0	4.3	E1.4B	E1.6B	E1.4B
14	E1.7B	E1.6B	E1.8B	E1.6B	E1.0B	E1.2G	E2.5G	E3.0G	E3.4G	4.0	5.1	4.0	E4.1G	5.2	4.2	4.3	3.2	2.6	3.5	2.0	2.5	E1.6B	4.5	E1.5B
15	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.1B	c	c	c	c	c	c	c	4.3	5.0	4.7	4.4	4.1	E3.4G	E3.0G	3.7	2.8	3.0	E1.6B	E1.6B	E1.5B
16	E1.6B	E1.6B	G	c	c	c	c	G	G	3.9	4.0	G	4.0	G	G	G	3.0	3.1	3.0	2.0	E1.5B	2.0	E1.5B	E1.5B
17	c	c	c	c	E1.9B	E1.7G	c	E3.0G	E3.5G	E4.0B	4.0	4.0	4.2	4.0	4.0	E4.0B	3.7	4.0	3.0	3.6	3.2	3.0	E2.0B	E2.0B
18	E1.5B	E1.6B	2.4	E1.5B	E1.4B	E1.6G	E2.5G	E3.0G	E3.4G	E3.6G	E4.0G	E4.0G	4.0	4.5	5.0	E3.8G	3.7	3.1	3.1	E1.5G	2.5	E1.6B	E1.6B	E1.7B
19	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.2B	E1.6B	E2.0G	E3.1G	E3.5G	E4.0G	E4.0G	c	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.9G	E3.4G	E3.0G	3.2	2.5	2.6	E1.5B	E1.6B	E1.6B
20	E2.0B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	3.8	4.2	4.1	4.1	G	4.0	3.4	3.0	3.5	3.7	3.2	3.8	2.1	E1.4B	E1.5B	G
21	c	c	c	c	c	c	c	E3.2G	E3.5G	4.0	4.0	5.5	4.8	E4.0G	4.0	E3.9G	c	2.0	2.9	3.2	2.1	E1.6B	E1.6B	E1.5B
22	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E1.3B	E1.6G	2.6	3.2	4.0	4.0	4.0	E3.9G	4.5	4.2	4.0	4.0	E3.3G	E2.9G	2.5	3.0	E1.6B	c	3.0	c
23	c	E1.5B	c	c	E1.4B	E1.9G	c	3.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	5.0	4.1	3.2	2.8	E1.6B	E1.6B	E1.6B
24	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	c	3.6	3.2	3.2	3.1	3.8	G	2.4	G	E1.2B	E1.3B	E1.7B	E1.6B
25	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.8G	E3.5G	E3.0G	E3.0G	4.5	E4.0G	E4.0G	c	E4.0B	E4.0B	E3.7G	E3.4G	E3.0G	3.1	2.8	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.7B
26	c	E1.5B	2.2	2.2	2.2	2.8	3.3	3.7	E3.5G	4.0	4.0	4.0	4.5	E4.3G	E4.5G	E4.0G	E3.9G	4.7	3.8	3.1	E1.8B	3.3	E1.6B	E1.8B
27	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.9G	3.2	4.0	3.7	E4.0G	c	c	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.5G	E3.0G	E2.5G	E1.6G	E1.3B	E1.9B	2.5	E1.4B
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.5	c	5.5	E6.3X	5.5	c	G	4.3	4.1	3.6	2.0	2.3	2.3	2.5	2.6
29	2.9	c	3.2	E1.5B	E1.9B	2.2	3.5	4.0	5.1	6.0	5.3	E4.3G	E4.2G	E4.1G	4.6	E4.0G	3.8	5.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7
30	c	E1.6B	E1.1B	2.2	c	E2.0G	E3.0B	E3.7B	4.0	6.3	4.2	4.0	4.6	4.3	E3.9G	A8.0A	A7.8A	5.4	E8.0X	2.8	5.0	A8.3A	3.8	3.3
31																								
Медиана	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.8G	E2.4G	E3.2G	E3.5G	4.0	4.0	4.0	3.8	4.0	3.9	E4.0G	2.3	3.0	3.2	2.8	2.3	E1.6B	E1.7B	E1.7B
Учтено	20	22	22	22	22	23	21	24	24	27	25	24	24	26	27	28	27	28	26	27	27	26	27	25
	E1.4B E1.7B	E1.5B E1.6B	E1.4B E1.8B	E1.3B E1.6B	E1.2B E1.9B	E1.5G E1.8B	E1.8G 2.8	E3.0G 3.5	E3.3G 3.8	3.1 4.2	E4.0G 4.2	E4.0G 4.2	E4.0G 4.5	E4.0G 4.2	E4.0G 4.2	E3.7G 3.9	E3.4G 3.7	E3.0G 4.0	2.8 3.8	2.0 3.1	E1.6B 3.0	E1.5B 3.0	E1.6B E3.0B	E1.5B E2.1B

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

JRE S МГЦ АПРЕЛЬ 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Ком. 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	E 1.2B	E 1.2B	E 1.1B	E 1.0B	E 1.0B	E 1.3B	2.0	2.8	3.3	3.8	E 3.8G	4.0	E 4.0G	4.0	4.0	3.6	2.8	2.3	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.7	4.1	4.0	C	C	4.0	3.9	3.8	C	C	E 3.1B	3.0	3.1	E 3.0B	E 3.0B
3	E 1.4B	E 2.2B	E 2.0B	E 1.9B	E 2.0B	E 2.2B	2.9	E 3.6G	E 3.7G	E 3.9G	E 4.0G	E 4.7G	C	E 4.5G	E 4.0G	E 4.0G	3.5	4.0	5.0	2.1	2.0	E 2.9B	E 3.0B	E 2.2B
4	E 2.1B	E 2.6B	C	E 2.5B	E 2.1B	E 1.9B	G	C	3.5	3.6	4.0	4.3	C	C	5.0	G	G	3.1	G	2.0	E 3.2B	E 2.9B	E 3.1B	E 2.7B
5	C	C	E 3.0B	E 3.5B	E 3.0B	E 3.2B	E 2.3G	E 3.2B	E 3.7B	3.9	3.8	4.0	E 4.3B	4.0	4.0	E 3.8G	E 3.2G	E 2.9G	2.2	E 1.0G	E 1.5B	C	E 1.7B	E 1.7B
6	E 1.4B	E 1.6B	E 1.0B	E 1.0B	E 1.0B	E 1.5G	E 1.6G	3.0	3.3	3.7	4.1	E 4.0B	E 4.0B	E 4.0G	E 4.0G	E 3.7G	E 3.3G	E 3.0G	2.3	1.7	E 1.7B	E 1.2B	E 1.3B	E 1.7B
7	E 1.7B	E 1.6B	E 1.7B	E 1.5B	E 1.4B	E 1.5G	E 2.3G	E 3.2G	E 3.3G	E 3.8G	E 4.0G	4.0	E 4.1G	E 4.0G	E 3.9G	E 3.7G	E 3.6G	3.2	2.5	E 1.6B	E 1.4B	3.0	E 1.9B	E 1.5B
8	E 1.5B	E 1.5B	E 1.2B	E 1.4B	E 1.5B	G	G	G	G	3.1	3.2	G	G	G	G	G	2.2	3.0	2.4	E 2.2X	E 1.6B	E 1.5B	E 1.3B	G
9	E 1.5B	E 1.4B	E 1.5B	E 1.6B	E 1.1B	E 1.5G	E 2.4G	E 3.1G	E 3.3G	3.8	4.0	E 4.0G	E 4.0G	4.0	E 4.0G	E 3.7G	E 3.3G	E 3.0G	2.5	2.0	2.0	E 1.5B	E 1.7B	E 1.8B
10	E 2.0B	E 1.9B	E 1.8B	E 1.6B	E 1.9B	E 1.8B	E 2.1G	E 3.0G	E 3.3G	3.9	4.0	4.1	E 4.0G	4.2	E 4.0G	E 3.8G	E 3.5G	3.1	3.5	2.1	E 1.6B	E 1.6B	E 1.6B	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.5	3.9	C	4.0	3.5	3.5	G	2.3	1.9	C	C	C	C	C	C
13	E 1.4B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.2B	E 1.2B	E 1.4G	E 2.3G	E 3.0G	E 3.5B	E 4.0B	E 4.3B	E 4.0G	E 4.0G	4.0	E 3.9B	3.7	3.3	3.0	6.0	2.3	1.6	E 1.4B	E 1.6B	E 1.4B
14	E 1.7B	E 1.6B	E 1.8B	E 1.6B	E 1.0B	E 1.2G	E 2.5G	E 3.0G	E 3.4G	4.0	4.9	4.0	E 4.1G	4.7	4.0	3.9	2.7	2.6	2.3	2.0	1.9	E 1.6B	3.0	E 1.5B
15	E 1.5B	E 1.6B	E 1.5B	E 1.1B	C	C	C	C	C	C	C	4.3	4.4	4.0	4.0	3.1	E 3.4G	E 3.0G	2.1	1.6	2.0	E 1.6B	E 1.6B	E 1.5B
16	E 1.6B	E 1.6B	G	C	C	C	C	G	G	3.9	4.0	G	4.0	G	G	G	2.9	3.1	2.9	1.5	E 1.5B	2.0	E 1.5B	E 1.5B
17	C	C	C	C	E 1.9B	E 1.7G	C	E 3.0G	E 3.5G	E 4.0B	4.0	4.0	4.1	4.0	4.0	E 4.0B	3.7	3.5	3.0	2.8	2.5	2.0	E 2.0B	E 2.0B
18	E 1.5B	E 1.6B	1.6	E 1.5B	E 1.4B	E 1.6G	E 2.5G	E 3.0G	E 3.4G	E 3.6G	E 4.0G	E 4.0G	3.9	4.0	4.0	E 3.8G	3.6	3.1	2.8	E 1.5G	1.7	E 1.6B	E 1.6B	E 1.7B
19	E 1.6B	E 1.6B	E 1.6B	E 1.3B	E 1.2B	E 1.6B	E 2.0G	E 3.1G	E 3.5G	E 4.0G	E 4.0G	C	E 4.0G	E 4.0G	E 4.0G	E 3.9G	E 3.4G	E 3.0G	2.5	1.7	1.8	E 1.5B	E 1.6B	E 1.6B
20	E 2.0B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.3B	E 1.3B	G	G	G	3.8	3.9	4.0	4.0	G	4.0	3.4	3.0	3.5	3.7	2.2	3.4	2.0	E 1.4B	E 1.5B	G
21	C	C	C	C	C	C	C	E 3.2G	E 3.5G	3.8	4.0	4.6	4.2	E 4.0G	4.0	E 3.9G	C	2.0	2.9	2.7	2.1	E 1.6B	E 1.6B	E 1.5B
22	E 1.5B	E 1.6B	E 1.5B	E 1.2B	E 1.3B	E 1.6G	2.6	3.1	3.6	3.9	3.9	E 3.9G	4.1	4.2	4.0	4.0	E 3.3G	E 2.9G	2.3	2.1	E 1.6B	C	1.8	C
23	C	E 1.5B	C	C	E 1.4B	E 1.9G	C	3.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	3.5	2.5	2.0	E 1.6B	E 1.6B	E 1.6B
24	E 1.6B	E 1.7B	E 1.6B	E 1.5B	E 1.3B	G	G	G	G	G	G	C	3.6	3.2	3.2	3.1	3.8	G	2.4	G	E 1.2B	E 1.3B	E 1.7B	E 1.6B
25	E 1.4B	E 1.5B	E 1.4B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.8G	E 3.5G	E 3.0G	E 3.0G	4.0	E 4.0G	E 4.0G	C	E 4.0B	E 4.0B	E 3.7G	E 3.4G	E 3.0G	2.5	2.0	E 1.7B	E 1.7B	E 1.6B	E 1.7B
26	C	E 1.5B	1.4	1.4	1.6	2.0	2.8	3.0	E 3.5G	4.0	4.0	4.0	4.5	E 4.3G	E 4.5G	E 4.0G	E 3.9G	4.0	3.0	2.4	E 1.8B	2.7	E 1.6B	E 1.8B
27	E 1.6B	E 1.7B	E 1.7B	E 1.6B	E 1.5B	E 1.9G	2.5	3.2	3.7	E 4.0G	C	C	E 4.0G	E 4.0G	E 4.0G	E 4.0G	E 3.5G	E 3.0G	E 2.5G	E 1.6B	E 1.3B	E 1.9B	1.9	E 1.4B
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.3	C	5.3	6.3	5.0	C	G	4.2	4.0	4.0	1.7	2.3	2.2	3.0	2.6
29	2.1	C	2.5	E 1.5B	E 1.9B	2.0	2.9	3.4	3.8	5.4	4.8	E 4.3G	E 4.2G	E 4.1G	4.5	E 4.0G	3.6	4.1	2.9	2.0	2.3	2.1	2.4	2.1
30	C	E 1.6B	E 1.1B	1.4	C	E 2.0G	E 3.0B	E 3.7B	3.8	4.0	4.0	4.0	4.5	4.2	E 3.9G	A 8.0A	A 7.8A	4.4	3.0	2.0	2.7	A 8.8A	3.4	2.1
31																								
Медиана	E 1.6B	E 1.6B	1.6	E 1.5B	E 1.4B	E 1.8G	2.5	3.1	E 3.5G	3.9	E 4.0G	E 4.0G	E 4.1G	E 4.0G	4.0	E 3.9G	3.5	E 3.0G	2.6	2.0	E 1.8B	E 1.6B	E 1.7B	E 1.7B
Учено	20	22	22	22	22	23	21	24	24	27	25	24	24	26	27	28	27	28	26	27	27	25	27	25

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f - mcp МГЦ АПРЕЛЬ, 1979
(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 **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	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	2.4	1.4	2.4	2.5	2.5	2.4	2.3	1.7	1.0	1.2	c	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	2.4	1.5	c	c	2.3	2.0	1.1	c	c	3.1	2.0	1.6	3.0	3.0	
3	1.4	2.2	2.0	1.9	2.0	2.2	1.9	2.9	3.0	3.4	3.7	3.5	c	3.6	3.4	3.4	2.0	2.0	1.8	1.5	1.8	2.9	3.0	2.2	
4	2.1	2.6	c	2.5	2.1	1.9	2.8	E3.4C	2.0	3.0	E3.5C	3.0	E5.0C	E5.0C	3.0	2.5	1.7	1.5	1.4	1.3	E3.2C	E2.9C	E3.1C	E2.7C	
5	c	c	3.0	3.5	3.0	3.2	2.3	3.2	3.7	2.2	3.1	3.0	4.3	3.0	2.9	2.2	2.0	2.0	1.6	1.0	1.5	c	1.7	1.7	
6	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.8	1.7	2.3	2.9	4.0	2.6	3.2	2.0	2.2	2.0	1.5	1.2	1.2	1.7	1.2	1.3	1.7	
7	1.7	1.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.7	2.0	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0	2.5	2.0	1.9	1.9	1.2	1.2	1.6	1.4	1.8	1.9	1.5	
8	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	1.2	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	2.4	3.0	2.5	2.4	1.9	1.4	1.2	1.1	1.2	1.6	1.5	1.3	1.5	
9	1.5	1.4	1.5	1.6	1.1	1.5	2.4	1.2	1.5	2.6	3.0	3.3	3.0	2.5	3.0	2.7	1.9	1.7	1.5	1.6	1.4	1.5	1.7	1.8	
10	2.0	1.9	1.8	1.6	1.9	1.8	1.3	1.8	2.0	3.0	3.0	3.3	3.2	3.0	3.0	2.0	1.8	2.0	1.6	1.1	1.6	1.6	1.6	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.8	2.0	c	2.0	2.8	2.0	1.2	1.3	1.1	c	c	c	c	c	c	
13	1.4	1.5	1.5	1.2	1.2	1.4	1.3	1.9	3.5	4.0	4.3	3.2	3.0	2.8	2.1	2.0	1.8	1.3	1.4	1.1	1.5	1.4	1.6	1.4	
14	1.7	1.6	1.8	1.6	1.0	1.2	2.0	1.9	2.0	2.0	3.1	2.2	3.1	3.0	2.0	2.1	1.7	1.6	1.1	1.5	1.3	1.6	1.6	1.5	
15	1.5	1.6	1.5	1.1	c	c	c	c	c	c	c	3.0	2.0	2.6	2.3	2.0	2.2	1.8	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	
16	1.6	1.6	1.3	c	c	c	c	1.4	1.9	2.4	2.2	E3.0C	2.0	1.9	1.8	E3.0C	1.5	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	
17	c	c	c	c	1.9	1.7	c	1.8	2.4	E4.0B	2.0	3.0	2.4	3.5	2.8	4.0	1.7	1.7	1.5	1.0	1.3	1.2	2.0	2.0	
18	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.9	2.0	3.1	2.0	3.1	3.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.3	1.5	1.1	1.6	1.6	1.7	
19	1.6	1.6	1.6	1.3	1.2	1.6	1.6	1.9	1.9	1.9	1.9	c	3.0	2.8	2.3	2.0	1.9	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6	1.6	
20	2.0	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.9	1.9	2.4	2.1	3.0	1.7	2.1	1.8	1.5	1.6	1.4	1.1	1.5	1.4	1.5	1.6	
21	c	c	c	c	c	c	c	1.7	2.0	1.8	2.6	3.0	3.0	2.5	1.8	1.5	c	1.0	1.9	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	
22	1.5	1.6	1.5	1.2	1.3	1.6	1.5	1.7	1.9	2.0	2.4	3.0	3.0	2.0	2.1	2.0	1.6	1.5	1.1	1.5	1.6	c	1.5	c	
23	c	1.5	c	c	1.4	1.1	c	1.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6
24	1.6	1.7	1.6	1.5	1.3	1.6	1.6	1.8	1.9	1.8	1.8	c	2.5	1.8	1.9	1.9	1.4	1.2	1.3	1.0	1.2	1.3	1.7	1.6	
25	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.9	2.0	2.0	1.9	2.4	2.5	c	4.0	4.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.5	1.7	1.7	1.6	1.7	
26	c	1.5	1.1	1.0	1.2	1.6	1.8	1.7	1.9	1.9	2.0	2.9	3.0	3.5	2.1	2.2	2.0	1.9	2.0	1.6	1.8	1.5	1.6	1.8	
27	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.9	2.5	4.0	c	c	3.1	2.0	2.5	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	1.3	1.9	1.3	1.4	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.8	c	2.5	3.0	2.0	c	2.7	2.0	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.8	
29	1.5	c	1.4	1.5	1.9	1.2	1.7	1.9	2.0	2.0	2.3	2.9	3.0	3.0	3.0	2.5	2.0	1.9	1.5	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	
30	c	1.6	1.1	1.0	c	2.0	3.0	E3.7B	1.9	1.9	2.1	1.9	3.0	2.2	2.1	2.0	1.4	1.4	1.4	1.2	1.1	2.1	1.9	1.3	
31																									
Медиана	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	2.0	2.4	3.0	3.0	2.8	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	
Учтено	20	22	22	22	22	23	21	25	24	27	25	24	25	27	27	28	27	28	26	27	27	25	27	25	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(М-3000) F2 АПРЕЛЬ, 1979
(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	R	R	R	2.40	2.35	R	2.55	2.70	2.85	2.55	c	2.55	2.60	2.50	2.55	2.60	2.45	2.85	c	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.80	2.60	2.60	c	c	2.55	2.55	2.65	c	c	R	R	R	R	R	
3	R	2.55	2.25	2.40	2.50	2.65	2.85	2.80	2.75	R	R	R	c	3.05	R	R	R	R	R	R	2.85	2.40	2.40	2.50	
4	u 2.35	2.30	c	F	F	F	2.80	2.85	2.95	2.90	c	c	c	c	c	c	c	c	S	S	S	S	S	2.95	
5	c	c	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
6	R	R	R	R	2.40	R	2.45	2.80	2.70	R	R	R	2.85	2.85	2.65	2.95	2.85	2.95	S	R	R	R	R	R	
7	2.55	2.45	2.40	2.45	2.55	2.70	R	3.25	3.10	3.00	2.95	2.85	2.75	2.75	2.75	2.70	2.75	2.85	3.00	3.10	2.95	2.80	2.85	2.55	
8	2.70	2.70	2.80	2.75	2.85	2.75	3.10	3.05	3.00	2.80	3.05	3.10	2.95	2.85	2.85	2.95	3.00	3.05	3.15	3.15	3.10	2.85	2.70	2.60	
9	R	R	2.45	2.50	2.65	2.75	R	2.85	3.00	2.85	R	2.75	2.80	2.70	2.70	R	2.75	S	R	R	R	R	R	R	
10	R	R	R	R	2.80	2.70	R	R	R	R	R	R	u 2.70	2.70	R	2.70	R	R	R	R	R	R	R	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	u 2.95	2.65	c	2.75	2.80	2.95	3.00	3.05	3.10	c	c	c	c	c	c	
13	S	S	S	2.65	2.50	2.75	R	3.10	R	R	R	R	R	2.70	2.75	2.75	R	2.80	2.90	R	R	2.80	2.70	2.80	
14	S	R	R	R	2.75	R	3.05	2.95	2.95	3.05	R	2.75	2.85	R	2.70	R	R	2.85	2.85	R	R	R	R	R	
15	2.70	2.80	2.50	2.60	c	c	c	c	c	c	c	R	2.85	2.75	2.80	2.85	2.85	2.85	2.90	R	2.90	2.80	2.50	2.60	
16	2.90	2.95	2.55	c	c	c	c	3.00	2.95	2.75	S	2.75	2.70	2.70	2.70	2.75	2.80	c	2.80	2.95	S	S	u 2.75	S	
17	c	c	c	c	R	R	c	3.00	R	R	R	R	R	u 2.75	R	R	u 2.95	R	R	R	R	R	R	R	
18	R	2.55	2.65	2.70	2.85	2.80	3.00	3.05	2.95	R	R	2.80	R	2.80	R	R	2.65	R	3.05	R	3.05	2.85	R	R	R
19	R	2.70	2.65	2.45	2.45	2.80	2.95	3.00	2.80	2.90	3.25	c	2.75	2.70	R	R	2.85	2.90	2.95	2.95	3.00	R	R	R	
20	S	2.95	2.85	2.80	2.75	2.75	2.85	2.95	2.85	2.85	2.90	2.75	2.85	2.70	2.65	2.75	2.85	3.05	3.10	3.10	3.15	3.00	u 2.90	S	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	R	c	R	R	2.75	2.80	2.80	2.70	c	R	2.85	R	R	R	R	R	
22	R	2.30	2.40	2.35	2.40	2.65	2.40	2.40	u 2.60	2.45	R	2.55	2.65	2.55	2.55	2.55	2.70	2.80	2.75	2.80	2.60	c	2.40	c	
23	c	2.35	c	c	2.35	2.60	c	2.95	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.95	2.95	2.80	2.90	R	3.20	R	
24	2.75	2.75	2.70	2.75	2.75	2.70	2.90	2.95	2.80	2.85	2.95	c	2.75	3.10	2.80	2.90	2.90	2.85	3.00	3.05	S	S	2.85	2.70	
25	2.55	2.55	2.60	2.60	2.70	F	2.85	2.45	2.90	2.55	2.40	2.30	c	R	R	R	2.65	2.70	2.55	2.85	2.50	2.40	2.45	2.40	
26	c	2.50	2.45	F	2.40	2.30	2.50	2.70	R	c	c	2.95	2.90	3.00	2.90	2.95	3.00	R	3.00	3.10	3.10	3.00	2.65	2.65	
27	2.45	2.85	2.55	2.80	2.70	3.05	2.90	3.05	3.15	2.95	c	c	2.80	2.65	2.75	2.80	2.90	2.90	3.00	3.05	R	R	R	R	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.65	c	2.50	S	2.65	c	2.75	2.80	3.10	2.90	3.00	S	2.90	2.90	2.85	
29	2.60	c	2.35	2.35	2.60	2.90	2.90	3.10	2.85	2.90	2.95	R	2.75	2.65	2.80	2.80	2.80	2.90	3.05	2.90	2.95	2.85	2.45	2.60	
30	c	2.70	2.45	2.25	c	2.65	3.05	2.85	2.95	2.65	2.45	2.35	2.30	2.55	2.50	A	A	2.80	2.90	2.85	2.80	A	R	R	
31																									
Медиана	0.20	0.30	0.25	0.30	0.35	0.15	0.30	0.20	0.15	0.10	0.35	0.25	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.15	0.15	0.25	0.25	0.10	0.40	0.25	
Учено	9	16	16	16	19	16	16	22	18	18	10	14	19	22	20	18	19	20	18	15	13	10	14	11	
	2.50	2.50	2.40	2.40	2.40	2.65	2.70	2.80	2.80	2.80	2.60	2.55	2.70	2.85	2.65	2.65	2.70	2.70	2.85	2.85	2.80	2.80	2.45	2.55	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1 АПРЕЛЬ 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	L	L	L	L	L		L									
2							C	C	C	L	L	L	C	C	L	L	L		C	C				
3									L	L														
4									L		L		L		L									
5										L		L		L	L									
6										L	L	L	L	L	L	L								
7									L	L	4.45L	L		L	L		L							
8									4.00L	L		L	L	L		L								
9										L	L	L	L	L	L									
10										L	L	L	L	L	L	L	L							
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C				
12							C	C	C	L		C	L	L	L									
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
14										L	A	L	L	L	L	L								
15							C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L							
16										4.10	L	L	L	L	L									
17										L	L	L	L	L	L	L	L							
18								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L		L				
19								L	L	L	L	C	L	L	L	L	L	L		L				
20									L	L	L	4.50L		3.85	4.340L									
21								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	C	L					
22									3.05	3.30	3.45	3.45	3.50H	3.60	3.35			L	L	L				
23							C	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
24								L	L	L	L	C	4.380L	L	L	L								
25								3.40L	L	3.05	3.25	3.00	C	L	L	L	L	L	L					
26						L	2.90	3.20	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
27								L	L	L	C	C	L	L	L	L	L	L		L				
28									4.2.90L	L	C	L	R	3.40	C	L	L	L						
29										A	L	L	L	L	L	L	L	L						
30										3.55	3.50	3.75	3.55	3.60	3.30	A	A	A						
31																								
Медиана							2.90	3.30	3.50	3.30	3.50	3.60	3.55	3.60	3.35									
Учтено							1	2	2	5	4	4	3	4	3									

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Ф КМ АПРЕЛЬ 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Т И В И Ш В И Л И

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

полевое время $45^{\circ}E$

Дан	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	310	305	300	300	350	340	265	260	250	210	210	205	200	230	225	230	240	260	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	210	230	215	c	c	220	210	230	c	c	250	255	300	380	400
3	320	350	350	350	330	300	275	285	250	250	230	230	c	260	225	240	240	265	275	260	255	360	410	400
4	460	420	c	465	415	370	305	270	230	245	230	225	225	225	230	220	230	250	250	240	275	300	310	310
5	c	SE 300BE340BE330BE320B					250	235	240	240	235	220	245	230	230	245	240	250	260	245	250	c	280	290
6	240	270	300	300	325	355	300	295	250	200	225	200	210	220	225	225	240	250	250	245	250	250	280	260
7	300	325	340	340	320	290	235	235	225	220	200	210	240	230	220	245	250	245	245	240	240	285	275	290
8	300	280	275	275	260	320	250	245	245	240	220	210	215	235	225	240	235	250	250	240	240	240	275	310
9	275	340	325	320	275	280	250	250	225	220	220	240	230	235	225	245	245	250	250	245	245	250	275	290
10	295	285	295	270	270	285	250	245	235	235	215	215	200	225	240	240	240	245	255	250	250	250	245	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	220	230	c	205	230	220	250	250	245	c	c	c	c	c	c
13	320	295	270	300	300	275	230	230	230	235	240	210	225	235	235	225	230	250	275	250	250	265	275	280
14	295	260	270	270	250	250	235	230	235	220	A	220	220	250	240	250	240	250	245	230	250	265	315	300
15	290	275	300	300	c	c	c	c	c	c	c	240	235	225	215	210	240	240	245	245	250	260	275	285
16	300	300	320	c	c	c	c	230	240	235	245	225	220	220	245	240	240	235	255	225	245	265	300	315
17	c	c	c	c	260	295	c	235	240	230	210	205	225	235	205	240	240	250	250	250	240	250	255	265
18	305	325	300	300	260	270	240	220	230	220	205	220	230	225	225	230	250	250	245	245	245	265	270	275
19	295	330	325	310	310	290	250	225	225	230	215	c	220	210	220	240	230	245	250	250	240	250	300	290
20	275	260	265	260	275	280	250	245	235	245	225	190	220	200	230	240	240	250	245	250	240	250	250	275
21	c	c	c	c	c	c	c	240	230	235	210	250	225	220	250	245	c	295	275	255	260	250	260	275
22	330	350	385	350	345	315	280	270H	250	250	230	235	215	235	240	260	245	250	260	240	300	c	340	c
23	c	350	c	c	325	325	c	230	c	c	c	c	c	c	c	c	c	255	250	250	260	260	275	300
24	300	300	295	275	270	300	245	230	235	230	225	220	240	225	220	235	245	250	250	250	245	260	245	280
25	310	310	295	275	260	235	300	225	225	210	230	235	c	245	235	250	250	250	300	300	280	325	335	335
26	c	320	340	365	365	350	315	280	240	230	210	220	230	220	250	235	250	250	250	250	240	275	270	300
27	295	295	300	270	260	265	240	240	230	220	c	c	205	210	225	215	230	250	250	250	250	285	325	325
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	250	c	245	250	235	c	235	250	245	300	280	275	280	280	295
29	340	c	385	355	320	275	250	240	240	A	240	220	225	225	240	240	240	260	250	260	250	270	310	325
30	c	385	335	335	c	320	275	E270B	245	250	235	210	245	240	265	A	A	A	280	275	270	A	340	350
31																								
Медиана	20	50	40	65	70	45	40	35	10	20	20	20	15	15	20	15	10	5	25	5	15	30	40	40
Учено	300	310	300	300	305	285	250	240	235	230	225	220	225	230	225	240	240	250	250	250	250	265	280	295
	20	22	22	22	22	23	21	25	24	26	24	25	25	27	27	27	26	27	26	27	27	24	27	25
	$\frac{295}{315}$	$\frac{285}{335}$	$\frac{295}{335}$	$\frac{275}{340}$	$\frac{260}{330}$	$\frac{275}{320}$	$\frac{240}{280}$	$\frac{230}{265}$	$\frac{230}{240}$	$\frac{220}{240}$	$\frac{210}{230}$	$\frac{210}{230}$	$\frac{215}{230}$	$\frac{220}{235}$	$\frac{220}{240}$	$\frac{230}{245}$	$\frac{240}{250}$	$\frac{245}{250}$	$\frac{250}{275}$	$\frac{245}{250}$	$\frac{245}{260}$	$\frac{250}{280}$	$\frac{270}{310}$	$\frac{280}{320}$

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ F2 KM АПРЕЛЬ, 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								300	335	370	230	315	360	c	360									
2								c	c	250	300	265	c	c	290	300	285							
3									350	400														
4									250		380		270		250	240								
5										250		300		250	340									
6										275	250	250	290	275	245	300								
7									245	245	240	300		330	310		280							
8									225	220		255	280	320		305								
9																								
10										250	255	245	315	320	315	310	285							
11								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
12								c	c	275		c	250	320	310									
13									260	255	250	310	255	255	300	300	250							
14										285	250	250	305	295	315	300								
15								c	c	c	c	250	310	315	290	310	270							
16										250	275	300	300	310	320									
17										280	260	260	300	255	300	300	290							
18								250	280	250	290	300	255	285	320	300	280	265						
19								250	260	275	285	c	260	300	300	310	300	270						
20									255	300	300	300	300	280	330									
21								250	260	260	290	345	325	300	310	305	c	275						
22									450	500	535	470	400	435	390		310	300	285					
23								305	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
24								350	350	310	320	310	300	295	260	320								
25								275	310	435	410	480	c	345	325	460	340	315	340					
26						435	440	420	350	275	250	270	260	255	c	310	290							
27								270	280	280	c	c	275	350	320	300	300	270						
28							c	c	c	380	415	460	475	415	c	360	320							
29										275	290	370	275	310	300	320	285							
30										435	510	540	515	425	480	A	A	300						
31																								
Медiana						435	440	275	280	275	290	300	300	310	310	305	290	275	310					
Учтено						1	1	9	15	25	21	22	22	23	23	18	14	7	2					
								250	255	250	250	260	270	280	300	300	280	270						
								330	350	340	350	345	315	330	325	310	300	300						

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б' Е **КМ** **АПРЕЛЬ**, **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							125	A	105	105	100	100	100	100	A	105	105	110						
2							c	c	c	100	100	A	c	c	100	100	105	c	c					
3							125	130	140	125	125	120	c	110H	110	110	110	115	A					
4							B	c	110	A	c	c	c	c	A	110	110	110	B	115				
5							B	B	B	105	A	A	B	A	A	100	105	115	135	B				
6							B	130	110	105	105	105	B	110	115	105	105	105	100	120	A			
7							B	125	115	105	105	110	105	110	105	110	105	110H	110	125				
8							B	E150B	115	110	E120A	E120A	105	110	110	115	110	E115A	E115A	E135B				
9							B	B	110	100	110	110	110	110	105	105	110	105	105	120	A			
10							130	110	105	110	105	105	105H	115	115	105	105	110	130					
11							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
12							c	c	c	c	110	110	c	110	E120A	E125A	105	115	115					
13							B	130	110	B	B	B	110	110	110	105	105	100	100	A	A			
14							B	150	110	105	105	120	105	115	110	105	A	120	E150A	E140A	A			
15							c	c	c	c	c	c	120	100	110	110	105	110	110H	120	120			
16								110	115H	115	110	E120B	110	110	110	E120B	E120A	E120A	125	B				
17							B	c	115	115	B	105	110	105	110	105	B	105	110	125				
18							B	110	105	105	100	110	100	E200A	200H	A	115	105	105	115	B			
19								120H	110	110	110	105	c	110	H	105	105	105	110	125	120			
20							B	115H	110	110	110	110	110	110	E130A	E120A	110	115	120					
21								105	105	100	105	110	110	100	100	105	c	120	125					
22							B	120	105	105	100	105	105	100	100	100	100	100	140	A				
23							135	c	110	c	c	c	c	c	c	c	c	c	110	100	A			
24							B	120H	115	110	110	110	T110C	E125A	E120A	E120A	E130A	E115A	115	125	125			
25							135	130	110	110	105	110	105	c	B	B	110	110	110	120	125			
26			125	125	125	125	125	105	105H	110	105	110H	105	120	105	105H	110H	110	125	A				
27						135	105	110	110	B	c	c	110	110	110	110H	110	115	H	B				
28										115	c	115	115	115	c	125	120	120	120	120				
29						110	125	110	110	105	105	110	110	115	120	110	110	110	110	125				
30						B	B	B	105	105	100	100	110	105	105	105	105	110	115	A				
31																								
Медиана			125	125	125	135	125	110	110	105	110	110	110	110	110	105	110	110	125	120				
Учтено			1	1	1	5	17	21	22	23	22	21	23	23	22	26	27	28	22	7				

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б'ЕС КМ АПРЕЛЬ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ 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	B	B	B	B	B	B	140	120	115	105	G	110	G	110	100	130	110	110	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	130	100	105	c	c	110	120	115	c	c	B	105	105	B	B
3	B	B	B	B	B	B	125	G	G	G	G	G	c	G	G	G	110	120	115	120	120	B	B	B
4	B	B	c	B	B	B	G	c	115	130	120	115	c	c	110	G	G	135	G	120	B	B	B	B
5	c	c	B	B	B	B	G	B	B	105	105	100	B	105	100	G	G	G	145	G	B	c	B	B
6	B	B	B	B	B	G	G	135	125	125	115	B	B	G	G	G	G	G	120	115	B	B	B	B
7	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	105	G	G	G	G	G	130	125	B	B	105	B	B
8	B	B	B	B	B	G	G	G	G	105	105	G	G	G	G	G	100	140	125	120	B	B	B	G
9	B	B	B	B	B	G	G	G	G	110	110	G	G	100	G	G	G	G	120	115	110	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	G	G	G	125	110	110	G	120	G	G	G	140	120	110	B	B	B	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	130	c	110	110	110	G	100	100	c	c	c	c	c	c
13	B	B	B	B	B	G	G	G	B	B	B	G	G	115	B	110	110	145	100	100	110	B	B	B
14	B	B	B	B	B	G	G	G	G	130	120	120	G	110	100	100	100	115	125	100	100	B	105	B
15	B	B	B	B	c	c	c	c	c	c	c	120	110	110	110	105	G	G	120	120	120	B	B	B
16	B	B	G	c	c	c	c	G	G	120	120	G	110	G	G	G	105	130	120	110	B	105	B	B
17	c	c	c	c	B	G	c	G	G	B	120	110	110	110	120	B	150	125	130	115	110	110	B	B
18	B	B	100	B	B	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	G	150	145	140	G	120	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	c	G	G	G	G	G	G	135	125	110	B	B	B
20	B	B	B	B	B	G	G	G	130	125	130	130	G	110	105	105	150	130	120	120	115	B	B	G
21	c	c	c	c	c	c	c	G	G	120	120	120	120	G	110	G	c	100	140	115	115	B	B	B
22	B	B	B	B	B	G	140	135	125	125	120	G	115	100	125	125	G	G	130	125	B	c	110	c
23	c	B	c	c	B	G	c	120	c	c	c	c	c	c	c	c	c	130	120	115	110	B	B	B
24	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	c	105	100	100	105	135	G	150	G	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	G	G	G	G	120	G	G	c	B	B	G	G	G	130	130	B	B	B	B
26	c	B	125	130	130	130	130	140	G	125	115	125	120	G	G	G	G	135	130	120	B	110	B	B
27	B	B	B	B	B	G	140	130	125	G	c	c	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	110	B
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	125	c	120	115	120	c	G	135	120	120	120	115	115	110	110
29	105	c	110	B	B	135	140	130	120	110	110	G	G	G	140	G	140	130	125	125	115	110	110	110
30	c	B	B	140	c	G	B	B	125	115	110	115	120	125	G	120	120	120	115	115	110	100	100	100
31																								
Медиана	105	—	110	135	130	130	140	130	125	120	115	115	110	110	110	110	115	130	125	120	110	110	110	110
Учтено	1	—	3	2	1	2	6	7	8	18	17	14	11	15	14	9	15	19	24	21	15	8	6	3

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Р2 км АПРЕЛЬ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Станция Тбилиси

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	R	R	R	475	505	R	425	360	380	400	c	400	410	440	u400R	410	R	300	c	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	390	390	395	c	c	R	380	390	c	c	R	R	R	R	R	
3	R	460	480	460	450	400	340	330	360	R	R	R	c	340	R	R	R	R	R	R	340	480	490	530	
4	u520S	520	c	F	F	F	360	335	320	310	c	c	c	c	c	c	c	c	S	S	S	S	S	360	
5	c	c	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	u390R	R	R	R	R	R	R	R	c	R	390
6	325	R	R	R	480	u475R	430	350	380	R	R	R	340	350	350	350	350	340	S	R	R	R	R	R	
7	420	440	460	465	440	385	R	290	300	305	340	350	360	c	370	375	370	350	325	330	330	360	370	400	
8	380	380	375	380	375	420	320	330	320	330	350	350	350	375	380	360	355	345	330	325	330	350	355	420	
9	R	R	450	470	400	400	R	340	340	345	R	375	360	380	375	R	380	S	R	R	R	R	R	R	
10	R	R	R	R	370	400	R	R	R	R	R	u360R	u390R	380	R	365	R	R	R	R	R	R	R	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	330	360	c	360	375	365	400	365	365	c	c	c	c	c	
13	S	S	S	385	435	380	R	310	R	R	R	R	R	390	365	375	u360R	370	350	R	R	370	380	365	
14	S	R	R	R	390	R	335	320	330	330	u350R	370	370	R	365	R	u350R	355	340	R	R	R	R	R	
15	380	370	415	400	c	c	c	c	c	c	c	R	c	c	c	350	350	340	340	R	350	390	400	410	
16	360	360	425	c	c	c	c	350	350	400	u360S	365	375	370	370	375	370	c	320	320	S	S	u360S	S	
17	c	c	c	c	R	u400R	c	325	R	R	R	R	R	R	u360R	R	R	u340R	R	R	R	R	R	R	
18	R	430	400	395	350	360	315	310	325	R	R	365	370	355	u365R	350R	340R	330	R	350	365	R	R	R	
19	R	420	440	430	425	365	325	315	350	330	315	c	365	380	R	R	355	340	325	320	320	R	R	R	
20	S	355	350	360	380	350	340	325	320	350	350	365	355	375	380	360	350	330	330	320	310	330	u350S	S	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	R	c	R	R	380	370	375	370	c	R	350	u340R	R	R	R	R	
22	R	500	520	490	480	400	480	520H	450	500	u550R	475	400	435	415	440	360	350	350	350	410	c	470	c	
23	c	495	c	c	450	395	c	330	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	335	325	335	335	u360R	390	u400R
24	400	400	430	400	360	380	350	360	380	355	350	c	360	350	350	350	335	350	300	325	u350S	S	335	360	
25	425	425	400	390	375	F	390	510	320	440	440	515	c	R	R	R	375	350	390	350	425	460	460	450	
26	c	425	440	F	465	475	450	425	R	c	c	320	350	315	330	345	325	R	310	300	325	325	390	400	
27	410	365	400	375	380	310	320	315	305	330	c	c	360	400	325	360	360	325	305	325	R	R	R	R	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	410	c	470	S	420	c	370	350	330	320	S	350	340	355	
29	435	c	475	470	425	330	330	300	350	345	335	R	380	380	375	365	355	335	310	340	325	350	460	420	
30	c	495	480	495	c	400	320	355	370	440	600G	570	540	440	500	A	A	390	335	350	380	A	R	R	
31																									
Медиана	405	425	435	415	425	400	340	330	345	350	350	370	365	380	370	365	355	340	330	330	340	360	385	u400R	
Учено	10	16	16	16	19	18	16	22	18	18	13	15	19	20	20	19	20	20	18	16	14	11	14	13	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП **ES** АПРЕЛЬ, 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							c1	l1	c2	c2		c1		c1	l2	c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	l1	c	c	c1	c1	c2	c	c		f1	f1			
3							c1										c1	c2	l2	f2	f1				
4									c1	c1	c1	c1	c	c	l1			h1		c1					
5	c	c								c1	l1	l1		l1	l1				c1						
6								c1	c1	c1	c1								c1	l1					
7												c1						h1	c2			f2			
8										l1	l1						l1	h1l1	h2	f2					
9										c1	c1			c1					c1	l1	f1				
10										c1	c1	c1		c1					c1	c1	f2				
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c		c1	c	l1	l1	l1		l1	l1	c	c	c	c	c	c	
13														c1		c1	c1	c1	l3	l2	f2				
14										c1	c1	c1		c1	c1	l2	l1	l1	c1l1	l1	f2		f2		
15					c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	f2				
16				c	c	c	c			c1	c1		c1				l1	c1l1	c2	c1		f1			
17	c	c	c	c							c1	c1	c1	c1	c1		h1	c1	c1	f1	f1	f1			
18			f1										l1	l1	l1	h1	h1	c1	c1		f1				
19																		h1	c1	f2					
20									h1	h1	h1	h1		c1	l1	c1	h1	h1	c1	f3	f2				
21	c	c	c	c	c	c	c			c1	c1	c1	c1		c1		c	l1	c1	f2	f2				
22							c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1			c1l2	l2			f1	c	
23	c		c	c			c	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	h2	c2	l2	f1				
24													l1	l1	l1	l1	c1l1		c1						
25										c1									c1	c1					
26	c		c1	c1	c1	c1	c1	h1		c1	c1	c1	c1					h1	c1	l1		f2			
27							c1	c1	c1		c	c											f1		
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c	c1	c1				c1	c2	c2	c1	f1	f1	f2	f2	
29	f1	c	f2			c1	h1	h1	c1	c2	c1		c1	c1	c1		h1	c1	c1	c2	f2	f2	f2	f2	
30	c			f1	c				c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	c2	c2	l2	f3	f2	f2	f1	
31																									
Медиана																									
Учтено																									